

2025

KATALÓGUS

HORGANYZOTT HULLÁMLEMEZEK
MŰSZAKI JELLEMZŐI

JORISIDE.RO

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

A photograph of a modern building's exterior. The facade features a large, curved glass section on the left, reflecting the surrounding environment. To the right of the glass is a wall made of dark, horizontal slats. The text is overlaid on the lower half of the image, enclosed in a white rectangular border.

**Megoldásokat
kínálunk a
jövő
építkezéseire.**



JORISIDE

THE STEEL FUTURE

A **Joris Ide** vállalat, amely falakhoz és tetőszerkezetekhez gyárt acélpaneleket, több mint 30 éves tapasztalattal rendelkezik a nemzetközi piacokon.

Rendszereink bármilyen projekthez jól alkalmazhatók - ipari, mezőgazdasági, kereskedelmi vagy lakóépületekhez, új építkezésekhez vagy felújításokhoz. Minden termékünket úgy fejlesztjük, tervezzük és gyártjuk, hogy biztonságot nyújtsunk, illetve biztosítsuk a tartósságot, hatékonyságot és a magas szintű műszaki teljesítményt.

A **Joris Ide** portfóliója változatos trapézlemezeket kínál falakra és tetőkre, szendvicspaneleket, cserép hatású paneleket, Perma fémcserpeket, horganyzott profilokat és tolókapu kiegészítőket.

A termékek műszaki megfelelőségét a referenciául szolgáló piacok által megkövetelt nemzetközi szabványok betartása garantálja.

Továbbá, a **Joris Ide** csapata szakmai tanácsadást, műszaki támogatást és operatív szempontból hatékony megoldásokat kínál.

Határozottan hiszünk az őszinteségben, az integritásban, a fenntartható partnerségekben és a környezetünket is tiszteletben tartó fenntartható fejlődésben, ugyanakkor fontosak számunkra az elkötelezett beszállítók és partnerek.

2015-ben a **Kingspan** csoport teljes egészében felvásárolta a **Joris Ide** cégcsoportot, melynek tagja a **Joris Ide Romania** is.



A Joris Ide nem vállal felelősséget az esetleges nyomdai hibákért, illetve fenntartja a termékei műszaki jellemzőinek megváltoztatására vonatkozó jogot, bármilyen előzetes értesítés nélkül.

TARTALOM

HORGANYZOTT LEMEZEK

7

JIS 8-116,5-1165	8
JIS 10-138-1100.....	9
JIS 16,5-137,5-1100.....	10
JIS 18-135-1080.....	15
JI 18-076-988	20
JIS 35-207-1035.....	23
JIS 38-250-1000.....	28
JI 45-333-1000.....	34
JIS 58-205-820.	40
JIS 85-280-1120.....	43
JIS 153-280-840.....	47
JIS 200-420-840.....	51
JIS PLANCHE.	55

TARTOZÉKOK

57

Profilok utómunkálatokhoz.	57
Alkalmazási területek.	58
Tömítőszalagok.....	59
Fényforrások.	60
Füstelvezető nyílások.	61
Rögzítő anyagok.	62
Rögzítő csavarok.	63

ALKALMAZÁS ÉS ÖSSZESZERELÉS

65

Horganyzott lemezek mozgatása.	65
Horganyzott lemezek felszerelési utasításai.	66
Profilok részletes felszerelési utómunkálatai.	70



JORISIDE

THE STEEL FUTURE

HORGANYZOTT LEMEZ

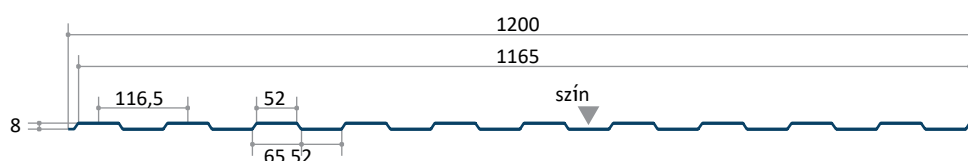
A **Joris Ide** hullámos horganyzott lemez melegen horganyzott acélból készült, cinkréteggel bevonattal, illetve poliészteres felületi védelemmel van ellátva, amely tartósságot és fokozott ellenállást biztosít.

Kis súlyú, magas teherbírású, mechanikai hatásokkal és korrózióval szemben ellenálló termékek, amelyek ideálisak az új ipari, mezőgazdasági, polgári vagy lakóépületek építéskor a falak burkolására vagy a tetők kivitelezésére, ugyanakkor a meglévő épületek felújítása során is felhasználhatók.

A különböző vastagságú és hosszúságú termékek széles választéka miatt a **Joris Ide** hullámlemez sokoldalú és hatékony megoldás mindenféle munkához.

horganyzott lemez

JIS 8-116,5-1165



A trapéz profilú hullámos lemez, 8 mm-es hullámmagassággal, belső és külső falburkolatokhoz, válaszfalakhoz, belső átalakításokhoz stb. ajánlott.

A termék egyaránt felhasználható polgári és ipari célú burkolási munkálatok során: logisztikai- és raktárépületek, gyártóhelyiségek, kerítések, sportcsarnokok, mezőgazdasági épületek vagy felújítási projektek esetén.

A szerves bevonat nélküli termékek alkalmazása csak az épületek belső tereiben javasolt.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1200 mm	1165 mm	8 mm	500 mm	8000 mm	-

ANYAG JELLEMZŐI

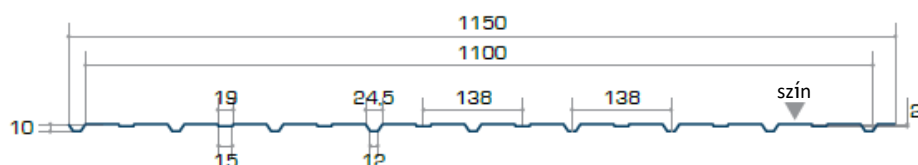
Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

horganyzott lemez

JIS 10-138-1100



A trapéz profilú hullámos lemez, 10 mm-es hullámmagassággal, belső és külső falburkolatokhoz, válaszfalakhoz, átalakításokhoz stb. ajánlott. A termék használható burkolási munkálatok során: logisztikai és raktározási épületek, gyártóhelyiségek, kerítések, sportcsarnokok, mezőgazdasági épületek, felújítási projektek esetében.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1150 mm	1100 mm	10 mm	500 mm	8000 mm	-

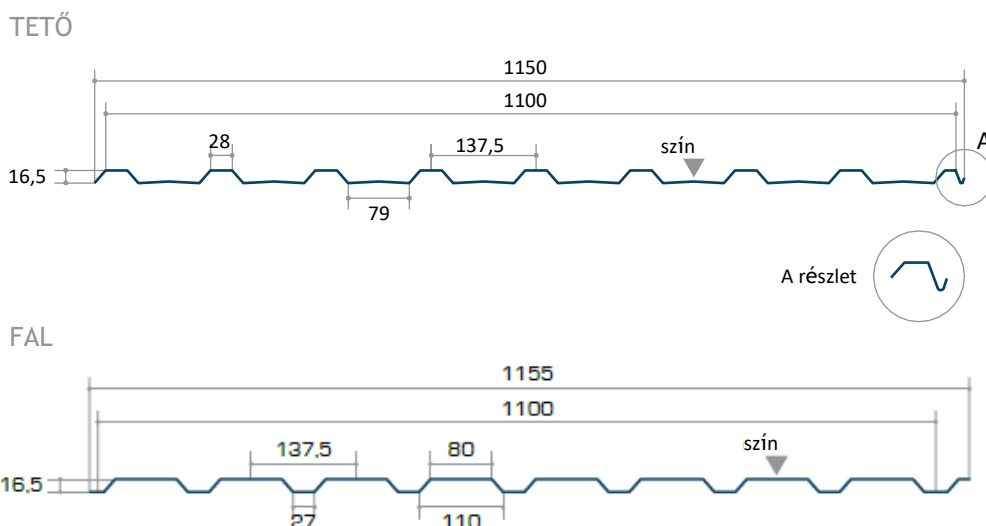
ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

JIS 16,5-137,5-1100



A trapéz profilú hullámos lemez, 16,5 mm-es hullámmagassággal, belső és külső **tető**- és **fal**burkolatokhoz, válaszfalakhoz, fejlesztésekhez vagy felújításokhoz ajánlott.

A termék egyaránt felhasználható polgári és ipari célú burkolási munkálatok során: logisztikai- és raktárépületek, gyártóhelyiségek, kerítések, sportcsarnokok, mezőgazdasági épületek vagy felújítási projektek esetén.

A szerves bevonat nélküli termékek alkalmazása csak az épületek belső tereiben javasolt.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1150/1155 mm	1100 mm	16,5 mm	500 mm	12000 mm	5°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25μ/7μ	35μ/7μ	60μ/12μ	50μ/12μ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		TETŐ		Felületkezelés		Belső bevonat felvitele és horganyzás						
Folyáshatár (MPa):		S250GD		Közbülső támasz szélessége		≥60mm						
γM,ser(δ)1,00		γM,01,00		Utolsó támasz szélessége		≥40mm						
γM,SLS1,00		γM,11,00										
		Nagy tartófelület nyomásterhelése										
		Kis tartófelület nyomásterhelése										
GrN [mm]	Profil súlya/m² [kg/m²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,54	0,31	0,30	1,64	12,48	10,60	4,54	0,30	0,31	1,21	12,48	12,48
0,45	3,98	0,37	0,36	1,95	14,21	13,24	5,68	0,36	0,37	1,44	14,21	14,21
0,50	4,42	0,44	0,44	2,28	15,95	16,11	6,93	0,44	0,44	1,68	15,95	15,95
0,60	5,31	0,59	0,60	2,88	19,41	22,52	9,72	0,60	0,59	2,18	19,41	19,41

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,33	10,33	10,33	10,33	12,33	12,33	12,33	12,33	14,67	14,67	14,67	14,67	19,67	19,67	19,67	19,67
0,60	4,59	4,59	4,59	4,08	5,48	5,48	5,48	4,85	6,52	6,52	6,52	5,67	8,74	8,74	8,60	7,17
0,80	2,58	2,58	2,07	1,72	3,08	3,07	2,46	2,05	3,67	3,59	2,87	2,39	4,92	4,54	3,63	3,02
1,00	1,47	1,32	1,06	0,88	1,75	1,57	1,26	1,05	2,04	1,84	1,47	1,23	2,58	2,32	1,86	1,55
1,20	0,85	0,77	0,61	0,51	1,01	0,91	0,73	0,61	1,18	1,06	0,85	0,71	1,49	1,34	1,08	0,90
1,40	0,54	0,48	0,39	0,32	0,64	0,57	0,46	0,38	0,74	0,67	0,54	0,45	0,94	0,85	0,68	0,56
1,60	0,36	0,32	0,26	0,22	0,43	0,38	0,31	0,26	0,50	0,45	0,36	0,30	0,63	0,57	0,45	0,38
1,80	0,25	0,23	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,35	0,32	0,25	0,21	0,44	0,40	0,32	0,27
2,00	0,18	0,17	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,26	0,23	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	9,22	9,22	9,22	9,22	11,30	11,30	11,30	11,30	13,78	13,78	13,78	13,78	19,03	19,03	19,03	19,03
0,60	4,44	4,44	4,44	4,44	5,33	5,33	5,33	5,33	6,52	6,52	6,52	6,52	8,89	8,89	8,89	8,89
0,80	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,67	3,67	3,67	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,92	1,92	1,92	1,92	2,35	2,35	2,35	2,35	3,20	3,20	3,20	3,20
1,20	1,11	1,11	1,11	1,11	1,33	1,33	1,33	1,33	1,63	1,63	1,63	1,63	2,22	2,22	2,22	2,16
1,40	0,82	0,82	0,82	0,77	0,98	0,98	0,98	0,92	1,20	1,20	1,20	1,08	1,63	1,63	1,63	1,36
1,60	0,62	0,62	0,62	0,52	0,75	0,75	0,74	0,62	0,92	0,92	0,87	0,72	1,25	1,25	1,09	0,91
1,80	0,49	0,49	0,44	0,36	0,59	0,59	0,52	0,43	0,72	0,72	0,61	0,51	0,99	0,96	0,77	0,64
2,00	0,40	0,40	0,32	0,27	0,48	0,47	0,38	0,32	0,59	0,55	0,44	0,37	0,78	0,70	0,56	0,47

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,92	10,92	10,92	10,92	13,38	13,38	13,38	13,38	16,32	16,32	16,32	16,32	22,55	22,55	22,55	22,55
0,60	5,42	5,42	5,42	5,42	6,61	6,61	6,61	6,61	8,06	8,06	8,06	8,06	11,10	11,10	11,10	11,10
0,80	3,12	3,12	3,12	3,12	3,75	3,75	3,75	3,75	4,58	4,58	4,58	4,53	6,25	6,25	6,25	5,72
1,00	2,00	2,00	2,00	1,67	2,40	2,40	2,38	1,98	2,93	2,93	2,78	2,32	4,00	4,00	3,51	2,93
1,20	1,39	1,39	1,16	0,97	1,67	1,67	1,38	1,15	2,04	2,01	1,61	1,34	2,78	2,54	2,03	1,69
1,40	1,01	0,91	0,73	0,61	1,20	1,08	0,87	0,72	1,41	1,27	1,01	0,84	1,78	1,60	1,28	1,07
1,60	0,68	0,61	0,49	0,41	0,81	0,73	0,58	0,48	0,94	0,85	0,68	0,57	1,19	1,07	0,86	0,71
1,80	0,48	0,43	0,34	0,29	0,57	0,51	0,41	0,34	0,66	0,60	0,48	0,40	0,84	0,75	0,60	0,50
2,00	0,35	0,31	0,25	0,21	0,41	0,37	0,30	0,25	0,48	0,43	0,35	0,29	0,61	0,55	0,44	0,37

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	12,00	14,67	14,67	14,67	14,11	20,00	20,00	20,00	18,31
0,60	4,44	4,44	3,61	3,01	5,33	5,33	4,30	3,58	6,52	6,27	5,02	4,18	8,89	8,14	6,51	5,43
0,80	2,12	1,91	1,52	1,27	2,52	2,27	1,81	1,51	2,94	2,65	2,12	1,76	3,82	3,43	2,75	2,29
1,00	1,08	0,98	0,78	0,65	1,29	1,16	0,93	0,77	1,51	1,35	1,08	0,90	1,95	1,76	1,41	1,17
1,20	0,63	0,56	0,45	0,38	0,75	0,67	0,54	0,45	0,87	0,78	0,63	0,52	1,13	1,02	0,81	0,68
1,40	0,40	0,36	0,28	0,24	0,47	0,42	0,34	0,28	0,55	0,49	0,39	0,33	0,71	0,64	0,51	0,43
1,60	0,26	0,24	0,19	0,16	0,32	0,28	0,23	0,19	0,37	0,33	0,26	0,22	0,48	0,43	0,34	0,29
1,80	0,19	0,17	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,26	0,23	0,19	0,15	0,33	0,30	0,24	0,20
2,00	0,14	0,12	0,10	0,08	0,16	0,15	0,12	0,10	0,19	0,17	0,14	0,11	0,24	0,22	0,18	0,15

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,33	10,33	10,33	10,33	12,33	12,33	12,33	12,33	14,67	14,67	14,67	14,67	19,67	19,67	19,67	19,67
0,60	4,59	4,59	4,59	4,59	5,48	5,48	5,48	5,48	6,52	6,52	6,52	6,52	8,74	8,74	8,74	8,74
0,80	2,58	2,58	2,58	2,58	3,08	3,08	3,08	3,08	3,67	3,67	3,67	3,67	4,92	4,92	4,92	4,92
1,00	1,65	1,65	1,65	1,57	1,97	1,97	1,97	1,86	2,35	2,35	2,35	2,18	3,15	3,15	3,15	2,82
1,20	1,15	1,15	1,09	0,91	1,37	1,37	1,30	1,08	1,63	1,63	1,51	1,26	2,19	2,19	1,96	1,63
1,40	0,84	0,84	0,69	0,57	1,01	1,01	0,82	0,68	1,20	1,19	0,95	0,79	1,61	1,54	1,23	1,03
1,60	0,64	0,57	0,46	0,38	0,76	0,68	0,55	0,46	0,89	0,80	0,64	0,53	1,15	1,03	0,83	0,69
1,80	0,45	0,40	0,32	0,27	0,53	0,48	0,38	0,32	0,62	0,56	0,45	0,37	0,81	0,73	0,58	0,48
2,00	0,33	0,29	0,24	0,20	0,39	0,35	0,28	0,23	0,45	0,41	0,33	0,27	0,59	0,53	0,42	0,35

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	12,92	12,92	12,92	12,92	15,42	15,42	15,42	15,42	18,33	18,33	18,33	18,33	24,58	24,58	24,58	24,58
0,60	5,74	5,74	5,74	5,70	6,85	6,85	6,85	6,78	8,15	8,15	8,15	7,91	10,93	10,93	10,93	10,26
0,80	3,23	3,23	2,88	2,40	3,85	3,85	3,43	2,86	4,58	4,58	4,00	3,34	6,15	6,15	5,20	4,33
1,00	2,05	1,85	1,48	1,23	2,44	2,20	1,76	1,46	2,85	2,56	2,05	1,71	3,69	3,33	2,66	2,22
1,20	1,19	1,07	0,85	0,71	1,41	1,27	1,02	0,85	1,65	1,48	1,19	0,99	2,14	1,92	1,54	1,28
1,40	0,75	0,67	0,54	0,45	0,89	0,80	0,64	0,53	1,04	0,93	0,75	0,62	1,35	1,21	0,97	0,81
1,60	0,50	0,45	0,36	0,30	0,60	0,54	0,43	0,36	0,70	0,63	0,50	0,42	0,90	0,81	0,65	0,54
1,80	0,35	0,32	0,25	0,21	0,42	0,38	0,30	0,25	0,49	0,44	0,35	0,29	0,63	0,57	0,46	0,38
2,00	0,26	0,23	0,18	0,15	0,31	0,27	0,22	0,18	0,36	0,32	0,26	0,21	0,46	0,42	0,33	0,28

Alkalmazás:	FAL	Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):	S250GD	Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	1,00	Utolsó támasz szélessége	≥40mm
γM,SLS	1,00		

Nagy tartófelület nyomásterhelése								Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm ⁴ /m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm ⁴ /m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,54	0,30	0,31	1,21	12,48	10,58	4,53	0,31	0,30	1,64	12,48	12,48
0,45	3,98	0,36	0,38	1,43	14,22	13,21	5,67	0,38	0,36	1,95	14,22	14,22
0,50	4,42	0,44	0,44	1,67	15,95	16,08	6,91	0,44	0,44	2,28	15,95	15,95
0,60	5,31	0,59	0,58	2,17	19,41	22,48	9,70	0,58	0,59	2,86	19,41	19,41

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	12,00	14,67	14,67	14,67	14,03	19,67	19,67	19,67	18,23
0,60	4,44	4,44	3,61	3,01	5,33	5,33	4,27	3,56	6,52	6,23	4,99	4,16	8,74	8,10	6,48	5,40
0,80	2,12	1,91	1,52	1,27	2,50	2,25	1,80	1,50	2,92	2,63	2,10	1,75	3,80	3,42	2,73	2,28
1,00	1,08	0,98	0,78	0,65	1,28	1,15	0,92	0,77	1,50	1,35	1,08	0,90	1,94	1,75	1,40	1,17
1,20	0,63	0,56	0,45	0,38	0,74	0,67	0,53	0,44	0,87	0,78	0,62	0,52	1,13	1,01	0,81	0,68
1,40	0,40	0,36	0,28	0,24	0,47	0,42	0,34	0,28	0,55	0,49	0,39	0,33	0,71	0,64	0,51	0,43
1,60	0,26	0,24	0,19	0,16	0,31	0,28	0,23	0,19	0,37	0,33	0,26	0,22	0,47	0,43	0,34	0,28
1,80	0,19	0,17	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,26	0,23	0,18	0,15	0,33	0,30	0,24	0,20
2,00	0,14	0,12	0,10	0,08	0,16	0,14	0,12	0,10	0,19	0,17	0,13	0,11	0,24	0,22	0,17	0,15

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	9,36	9,36	9,36	9,36	11,59	11,59	11,59	11,59	13,77	13,77	13,77	13,77	18,70	18,70	18,70	18,70
0,60	4,59	4,59	4,59	4,59	5,63	5,63	5,63	5,63	6,52	6,52	6,52	6,52	8,59	8,59	8,59	8,59
0,80	2,58	2,58	2,58	2,58	3,17	3,17	3,17	3,17	3,67	3,67	3,67	3,67	4,83	4,83	4,83	4,83
1,00	1,65	1,65	1,65	1,57	2,03	2,03	2,03	1,85	2,35	2,35	2,35	2,16	3,09	3,09	3,09	2,81
1,20	1,15	1,15	1,09	0,91	1,41	1,41	1,29	1,07	1,63	1,63	1,50	1,25	2,15	2,15	1,95	1,63
1,40	0,84	0,84	0,69	0,57	1,03	1,01	0,81	0,67	1,20	1,18	0,95	0,79	1,58	1,54	1,23	1,02
1,60	0,64	0,57	0,46	0,38	0,75	0,68	0,54	0,45	0,88	0,79	0,63	0,53	1,14	1,03	0,82	0,69
1,80	0,45	0,40	0,32	0,27	0,53	0,48	0,38	0,32	0,62	0,56	0,44	0,37	0,80	0,72	0,58	0,48
2,00	0,33	0,29	0,24	0,20	0,39	0,35	0,28	0,23	0,45	0,41	0,32	0,27	0,59	0,53	0,42	0,35

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	11,07	11,07	11,07	11,07	13,70	13,70	13,70	13,70	16,30	16,30	16,30	16,30	22,17	22,17	22,17	22,17
0,60	5,52	5,52	5,52	5,52	6,82	6,82	6,82	6,73	8,06	8,06	8,06	7,86	10,74	10,74	10,74	10,22
0,80	3,23	3,23	2,88	2,40	3,96	3,96	3,41	2,84	4,58	4,58	3,98	3,32	6,04	6,04	5,17	4,31
1,00	2,05	1,85	1,48	1,23	2,42	2,18	1,74	1,45	2,83	2,55	2,04	1,70	3,68	3,31	2,65	2,21
1,20	1,19	1,07	0,85	0,71	1,40	1,26	1,01	0,84	1,64	1,47	1,18	0,98	2,13	1,92	1,53	1,28
1,40	0,75	0,67	0,54	0,45	0,88	0,79	0,64	0,53	1,03	0,93	0,74	0,62	1,34	1,21	0,96	0,80
1,60	0,50	0,45	0,36	0,30	0,59	0,53	0,43	0,35	0,69	0,62	0,50	0,41	0,90	0,81	0,65	0,54
1,80	0,35	0,32	0,25	0,21	0,42	0,37	0,30	0,25	0,49	0,44	0,35	0,29	0,63	0,57	0,45	0,38
2,00	0,26	0,23	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,35	0,32	0,25	0,21	0,46	0,41	0,33	0,28

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

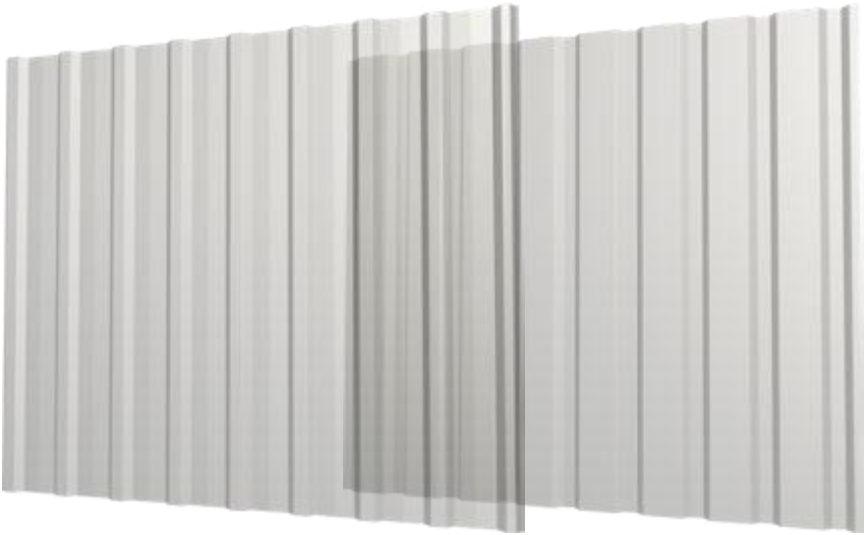
EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,33	10,33	10,33	10,33	12,67	12,67	12,67	12,67	14,67	14,67	14,67	14,67	19,33	19,33	19,33	19,33
0,60	4,59	4,59	4,59	4,08	5,63	5,63	5,63	4,85	6,52	6,52	6,52	5,67	8,59	8,59	8,54	7,12
0,80	2,58	2,58	2,07	1,72	3,17	3,07	2,46	2,05	3,67	3,59	2,87	2,39	4,83	4,50	3,60	3,00
1,00	1,47	1,32	1,06	0,88	1,75	1,57	1,26	1,05	2,04	1,84	1,47	1,23	2,56	2,31	1,85	1,54
1,20	0,85	0,77	0,61	0,51	1,01	0,91	0,73	0,61	1,18	1,06	0,85	0,71	1,48	1,33	1,07	0,89
1,40	0,54	0,48	0,39	0,32	0,64	0,57	0,46	0,38	0,74	0,67	0,54	0,45	0,93	0,84	0,67	0,56
1,60	0,36	0,32	0,26	0,22	0,43	0,38	0,31	0,26	0,50	0,45	0,36	0,30	0,63	0,56	0,45	0,38
1,80	0,25	0,23	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,35	0,32	0,25	0,21	0,44	0,40	0,32	0,26
2,00	0,18	0,17	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,26	0,23	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19

KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	10,00	10,00	10,00	10,00	12,00	12,00	12,00	12,00	14,67	14,67	14,67	14,67	19,67	19,67	19,67	19,67
0,60	4,44	4,44	4,44	4,44	5,33	5,33	5,33	5,33	6,52	6,52	6,52	6,52	8,74	8,74	8,74	8,74
0,80	2,50	2,50	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,67	3,67	3,67	3,67	4,92	4,92	4,92	4,92
1,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,92	1,92	1,92	1,92	2,35	2,35	2,35	2,35	3,15	3,15	3,15	3,15
1,20	1,11	1,11	1,11	1,11	1,33	1,33	1,33	1,33	1,63	1,63	1,63	1,63	2,19	2,19	2,19	2,14
1,40	0,82	0,82	0,82	0,77	0,98	0,98	0,98	0,92	1,20	1,20	1,20	1,08	1,61	1,61	1,61	1,35
1,60	0,63	0,63	0,62	0,52	0,75	0,75	0,74	0,62	0,92	0,92	0,87	0,72	1,23	1,23	1,09	0,90
1,80	0,49	0,49	0,44	0,36	0,59	0,59	0,52	0,43	0,72	0,72	0,61	0,51	0,97	0,95	0,76	0,64
2,00	0,40	0,40	0,32	0,27	0,48	0,47	0,38	0,32	0,59	0,55	0,44	0,37	0,77	0,69	0,56	0,46

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	12,50	12,50	12,50	12,50	15,00	15,00	15,00	15,00	18,33	18,33	18,33	18,33	24,58	24,58	24,58	24,58
0,60	5,56	5,56	5,56	5,56	6,67	6,67	6,67	6,67	8,15	8,15	8,15	8,15	10,93	10,93	10,93	10,93
0,80	3,13	3,13	3,13	3,13	3,75	3,75	3,75	3,75	4,58	4,58	4,58	4,53	6,15	6,15	6,15	5,68
1,00	2,00	2,00	2,00	1,67	2,40	2,40	2,38	1,98	2,93	2,93	2,78	2,32	3,93	3,93	3,49	2,91
1,20	1,39	1,39	1,16	0,97	1,67	1,67	1,38	1,15	2,04	2,01	1,61	1,34	2,73	2,52	2,02	1,68
1,40	1,01	0,91	0,73	0,61	1,20	1,08	0,87	0,72	1,41	1,27	1,01	0,84	1,77	1,59	1,27	1,06
1,60	0,68	0,61	0,49	0,41	0,81	0,73	0,58	0,48	0,94	0,85	0,68	0,57	1,18	1,06	0,85	0,71
1,80	0,48	0,43	0,34	0,29	0,57	0,51	0,41	0,34	0,66	0,60	0,48	0,40	0,83	0,75	0,60	0,50
2,00	0,35	0,31	0,25	0,21	0,41	0,37	0,30	0,25	0,48	0,43	0,35	0,29	0,61	0,55	0,44	0,36

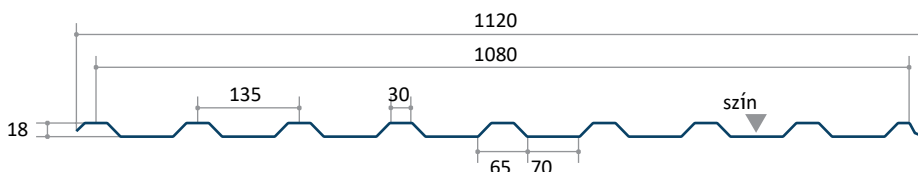
ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűrőhatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



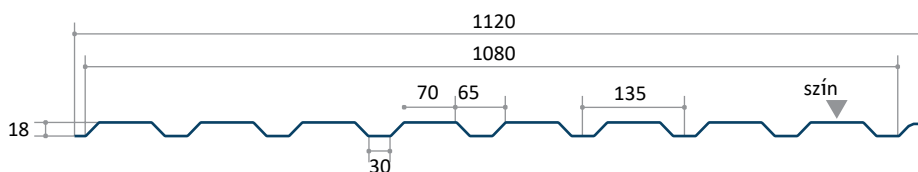


JIS 18-135-1080

TETŐ



FAL



A 18 mm magasságú bordával ellátott horganyzott trapézlemez polgári, ipari és mezőgazdasági épületek építésére és felújítására ajánlott, mind falak, mind tetők esetében.

A termék használható lakóhelyiségek, kereskedelmi, logisztikai és raktározási épületek, sportcsarnokok, gyártóhelyiségek vagy mezőgazdasági csarnokok burkolási munkálataihoz.

A szerves bevonat nélküli termékek alkalmazása csak az épületek belső tereiben javasolt.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1120 mm	1080 mm	18 mm	500 mm	12500 mm	5°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60 0,75	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25μ/7μ	35μ/7μ	60μ/12μ	50μ/12μ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:	TETŐ		Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):	S250GD		Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00	≥40mm

Nagy tartófelület nyomásterhelése								Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m² [kg/m²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,94	0,36	0,34	1,98	13,88	10,75	4,60	0,34	0,36	1,55	13,88	13,88
0,45	4,43	0,43	0,42	2,35	15,80	13,43	5,76	0,42	0,43	1,84	15,80	15,80
0,50	4,93	0,51	0,50	2,74	17,73	16,34	7,02	0,50	0,51	2,14	17,73	17,73
0,60	5,91	0,68	0,68	3,55	21,58	22,84	9,86	0,68	0,68	2,78	21,58	21,58
0,75	7,39	0,94	0,97	4,51	27,35	34,24	14,85	0,97	0,94	3,79	27,35	27,35

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	12,00	12,00	12,00	12,00	14,33	14,33	14,33	14,33	17,00	17,00	17,00	17,00	22,67	22,67	22,67	22,67	31,33	31,33	31,33	31,33
0,60	5,33	5,33	5,33	4,93	6,37	6,37	6,37	5,85	7,56	7,56	7,56	6,82	10,07	10,07	10,07	8,84	13,93	13,93	13,47	11,22
0,80	3,00	3,00	2,49	2,08	3,58	3,58	2,96	2,47	4,25	4,25	3,45	2,88	5,67	5,59	4,47	3,73	7,83	7,10	5,68	4,74
1,00	1,77	1,60	1,28	1,06	2,11	1,90	1,52	1,26	2,46	2,21	1,77	1,47	3,18	2,86	2,29	1,91	4,04	3,64	2,91	2,42
1,20	1,03	0,92	0,74	0,62	1,22	1,10	0,88	0,73	1,42	1,28	1,02	0,85	1,84	1,66	1,33	1,10	2,34	2,10	1,68	1,40
1,40	0,65	0,58	0,47	0,39	0,77	0,69	0,55	0,46	0,89	0,81	0,64	0,54	1,16	1,04	0,83	0,70	1,47	1,33	1,06	0,88
1,60	0,43	0,39	0,31	0,26	0,51	0,46	0,37	0,31	0,60	0,54	0,43	0,36	0,78	0,70	0,56	0,47	0,99	0,89	0,71	0,59
1,80	0,30	0,27	0,22	0,18	0,36	0,32	0,26	0,22	0,42	0,38	0,30	0,25	0,55	0,49	0,39	0,33	0,69	0,62	0,50	0,42
2,00	0,22	0,20	0,16	0,13	0,26	0,24	0,19	0,16	0,31	0,28	0,22	0,18	0,40	0,36	0,29	0,24	0,51	0,45	0,36	0,30
2,20	0,17	0,15	0,12	0,10	0,20	0,18	0,14	0,12	0,23	0,21	0,17	0,14	0,30	0,27	0,22	0,18	0,38	0,34	0,27	0,23

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	9,85	9,85	9,85	9,85	12,24	12,24	12,24	12,24	14,75	14,75	14,75	14,75	20,36	20,36	20,36	20,36	29,81	29,81	29,81	29,81
0,60	4,89	4,89	4,89	4,89	6,07	6,07	6,07	6,07	7,29	7,29	7,29	7,29	10,02	10,02	10,02	10,02	14,37	14,37	14,37	14,37
0,80	2,83	2,83	2,83	2,83	3,50	3,50	3,50	3,50	4,17	4,17	4,17	4,17	5,67	5,67	5,67	5,67	8,08	8,08	8,08	8,08
1,00	1,81	1,81	1,81	1,81	2,24	2,24	2,24	2,24	2,67	2,67	2,67	2,67	3,63	3,63	3,63	3,63	5,17	5,17	5,17	5,17
1,20	1,26	1,26	1,26	1,26	1,56	1,56	1,56	1,56	1,85	1,85	1,85	1,85	2,52	2,52	2,52	2,52	3,59	3,59	3,59	3,38
1,40	0,93	0,93	0,93	0,93	1,14	1,14	1,14	1,11	1,36	1,36	1,36	1,29	1,85	1,85	1,85	1,68	2,64	2,64	2,55	2,13
1,60	0,71	0,71	0,71	0,63	0,87	0,87	0,87	0,74	1,04	1,04	1,04	0,87	1,42	1,42	1,35	1,12	2,02	2,02	1,71	1,43
1,80	0,56	0,56	0,53	0,44	0,69	0,69	0,63	0,52	0,82	0,82	0,73	0,61	1,12	1,12	0,95	0,79	1,60	1,50	1,20	1,00
2,00	0,45	0,45	0,38	0,32	0,56	0,56	0,46	0,38	0,67	0,67	0,53	0,44	0,91	0,86	0,69	0,57	1,22	1,10	0,88	0,73
2,20	0,37	0,36	0,29	0,24	0,46	0,43	0,34	0,29	0,55	0,50	0,40	0,33	0,72	0,65	0,52	0,43	0,91	0,82	0,66	0,55

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	11,63	11,63	11,63	11,63	14,46	14,46	14,46	14,46	17,42	17,42	17,42	17,42	24,06	24,06	24,06	24,06	35,28	35,28	35,28	35,28
0,60	5,86	5,86	5,86	5,86	7,28	7,28	7,28	7,28	8,75	8,75	8,75	8,75	12,03	12,03	12,03	12,03	17,52	17,52	17,52	17,52
0,80	3,53	3,53	3,53	3,53	4,37	4,37	4,37	4,37	5,21	5,21	5,21	5,21	7,08	7,08	7,08	7,05	10,10	10,10	10,10	8,96
1,00	2,27	2,27	2,27	2,01	2,80	2,80	2,80	2,39	3,33	3,33	3,33	2,79	4,53	4,53	4,33	3,61	6,47	6,47	5,50	4,59
1,20	1,57	1,57	1,40	1,17	1,94	1,94	1,66	1,38	2,31	2,31	1,93	1,61	3,15	3,13	2,51	2,09	4,42	3,98	3,18	2,65
1,40	1,16	1,10	0,88	0,73	1,43	1,31	1,04	0,87	1,69	1,52	1,22	1,02	2,19	1,97	1,58	1,32	2,79	2,51	2,01	1,67
1,60	0,82	0,74	0,59	0,49	0,97	0,88	0,70	0,58	1,13	1,02	0,82	0,68	1,47	1,32	1,06	0,88	1,87	1,68	1,34	1,12
1,80	0,58	0,52	0,41	0,35	0,68	0,61	0,49	0,41	0,80	0,72	0,57	0,48	1,03	0,93	0,74	0,62	1,31	1,18	0,94	0,79
2,00	0,42	0,38	0,30	0,25	0,50	0,45	0,36	0,30	0,58	0,52	0,42	0,35	0,75	0,68	0,54	0,45	0,96	0,86	0,69	0,57
2,20	0,32	0,28	0,23	0,19	0,37	0,34	0,27	0,22	0,44	0,39	0,31	0,26	0,57	0,51	0,41	0,34	0,72	0,65	0,52	0,43

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	11,33	11,33	11,33	11,33	14,00	14,00	14,00	14,00	16,67	16,67	16,67	16,67	22,67	22,67	22,67	22,67	32,33	32,33	32,33	31,84
0,60	5,04	5,04	4,63	3,86	6,22	6,22	5,50	4,58	7,41	7,41	6,39	5,33	10,07	10,07	8,30	6,92	14,37	14,15	11,32	9,43
0,80	2,71	2,44	1,95	1,63	3,22	2,90	2,32	1,93	3,75	3,37	2,70	2,25	4,87	4,38	3,50	2,92	6,63	5,97	4,78	3,98
1,00	1,39	1,25	1,00	0,83	1,65	1,48	1,19	0,99	1,92	1,73	1,38	1,15	2,49	2,24	1,79	1,49	3,40	3,06	2,45	2,04
1,20	0,80	0,72	0,58	0,48	0,95	0,86	0,69	0,57	1,11	1,00	0,80	0,67	1,44	1,30	1,04	0,86	1,97	1,77	1,41	1,18
1,40	0,51	0,46	0,36	0,30	0,60	0,54	0,43	0,36	0,70	0,63	0,50	0,42	0,91	0,82	0,65	0,54	1,24	1,11	0,89	0,74
1,60	0,34	0,31	0,24	0,20	0,40	0,36	0,29	0,24	0,47	0,42	0,34	0,28	0,61	0,55	0,44	0,36	0,83	0,75	0,60	0,50
1,80	0,24	0,21	0,17	0,14	0,28	0,25	0,20	0,17	0,33	0,30	0,24	0,20	0,43	0,38	0,31	0,26	0,58	0,52	0,42	0,35
2,00	0,17	0,16	0,12	0,10	0,21	0,19	0,15	0,12	0,24	0,22	0,17	0,14	0,31	0,28	0,22	0,19	0,42	0,38	0,31	0,25
2,20	0,13	0,12	0,09	0,08	0,15	0,14	0,11	0,09	0,18	0,16	0,13	0,11	0,23	0,21	0,17	0,14	0,32	0,29	0,23	0,19

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	12,00	12,00	12,00	12,00	14,33	14,33	14,33	14,33	17,00	17,00	17,00	17,00	22,67	22,67	22,67	22,67	31,33	31,33	31,33	31,33
0,60	5,33	5,33	5,33	5,33	6,37	6,37	6,37	6,37	7,56	7,56	7,56	7,56	10,07	10,07	10,07	10,07	13,93	13,93	13,93	13,93
0,80	3,00	3,00	3,00	3,00	3,58	3,58	3,58	3,58	4,25	4,25	4,25	4,25	5,67	5,67	5,67	5,67	7,83	7,83	7,83	7,83
1,00	1,92	1,92	1,92	1,92	2,29	2,29	2,29	2,29	2,72	2,72	2,72	2,72	3,63	3,63	3,63	3,60	5,01	5,01	5,01	4,91
1,20	1,33	1,33	1,33	1,16	1,59	1,59	1,59	1,38	1,89	1,89	1,89	1,60	2,52	2,52	2,50	2,08	3,48	3,48	3,41	2,84
1,40	0,98	0,98	0,88	0,73	1,17	1,17	1,04	0,87	1,39	1,39	1,21	1,01	1,85	1,85	1,57	1,31	2,56	2,56	2,15	1,79
1,60	0,75	0,74	0,59	0,49	0,90	0,87	0,70	0,58	1,06	1,01	0,81	0,68	1,42	1,32	1,05	0,88	1,96	1,80	1,44	1,20
1,80	0,57	0,52	0,41	0,34	0,68	0,61	0,49	0,41	0,79	0,71	0,57	0,48	1,03	0,93	0,74	0,62	1,40	1,26	1,01	0,84
2,00	0,42	0,38	0,30	0,25	0,50	0,45	0,36	0,30	0,58	0,52	0,42	0,35	0,75	0,68	0,54	0,45	1,02	0,92	0,74	0,61
2,20	0,31	0,28	0,23	0,19	0,37	0,34	0,27	0,22	0,43	0,39	0,31	0,26	0,56	0,51	0,41	0,34	0,77	0,69	0,55	0,46

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	15,00	15,00	15,00	15,00	17,92	17,92	17,92	17,92	21,25	21,25	21,25	21,25	28,33	28,33	28,33	28,33	39,13	39,13	39,13	39,13
0,60	6,67	6,67	6,67	6,67	7,96	7,96	7,96	7,96	9,44	9,44	9,44	9,44	12,59	12,59	12,59	12,59	17,41	17,41	17,41	17,41
0,80	3,75	3,75	3,69	3,08	4,48	4,48	4,39	3,65	5,31	5,31	5,10	4,25	7,08	7,08	6,63	5,52	9,79	9,79	9,03	7,53
1,00	2,40	2,36	1,89	1,58	2,87	2,81	2,25	1,87	3,40	3,26	2,61	2,18	4,53	4,24	3,39	2,83	6,27	5,78	4,62	3,85
1,20	1,52	1,37	1,09	0,91	1,80	1,62	1,30	1,08	2,10	1,89	1,51	1,26	2,73	2,45	1,96	1,64	3,72	3,35	2,68	2,23
1,40	0,96	0,86	0,69	0,57	1,14	1,02	0,82	0,68	1,32	1,19	0,95	0,79	1,72	1,55	1,24	1,03	2,34	2,11	1,69	1,40
1,60	0,64	0,58	0,46	0,38	0,76	0,69	0,55	0,46	0,89	0,80	0,64	0,53	1,15	1,04	0,83	0,69	1,57	1,41	1,13	0,94
1,80	0,45	0,41	0,32	0,27	0,53	0,48	0,38	0,32	0,62	0,56	0,45	0,37	0,81	0,73	0,58	0,48	1,10	0,99	0,79	0,66
2,00	0,33	0,30	0,24	0,20	0,39	0,35	0,28	0,23	0,45	0,41	0,33	0,27	0,59	0,53	0,42	0,35	0,80	0,72	0,58	0,48
2,20	0,25	0,22	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,18	0,34	0,31	0,25	0,20	0,44	0,40	0,32	0,27	0,60	0,54	0,43	0,36

Alkalmazás:	FAL	Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):	S250GD	Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	γM,0	Utolsó támasz szélessége	≥40mm
γM,SLS	γM,1		

		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése					
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm ⁴ /m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm ⁴ /m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3.94	0.34	0.36	1.55	13.88	10.75	4.60	0.36	0.34	1.98	13.88	13.88	
0,45	4.43	0.42	0.43	1.84	15.80	13.43	5.76	0.43	0.42	2.35	15.80	15.80	
0,50	4.93	0.50	0.51	2.14	17.73	16.34	7.02	0.51	0.50	2.74	17.73	17.73	
0,60	5.91	0.68	0.68	2.78	21.58	22.84	9.86	0.68	0.68	3.55	21.58	21.58	
0,75	7.39	0.97	0.94	3.79	27.35	34.24	14.85	0.94	0.97	4.51	27.35	27.35	

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0.40	11.33	11.33	11.33	11.33	14.00	14.00	14.00	14.00	16.67	16.67	16.67	16.67	22.67	22.67	22.67	22.67	32.33	32.33	32.33	31.84
0.60	5.04	5.04	4.63	3.86	6.22	6.22	5.50	4.58	7.41	7.41	6.39	5.33	10.07	10.07	8.30	6.92	14.37	14.15	11.32	9.43
0.80	2.71	2.44	1.95	1.63	3.22	2.90	2.32	1.93	3.74	3.37	2.70	2.25	4.86	4.38	3.50	2.92	6.63	5.97	4.78	3.98
1.00	1.39	1.25	1.00	0.83	1.65	1.48	1.19	0.99	1.92	1.73	1.38	1.15	2.49	2.24	1.79	1.49	3.40	3.06	2.45	2.04
1.20	0.80	0.72	0.58	0.48	0.95	0.86	0.69	0.57	1.11	1.00	0.80	0.67	1.44	1.30	1.04	0.86	1.97	1.77	1.41	1.18
1.40	0.51	0.46	0.36	0.30	0.60	0.54	0.43	0.36	0.70	0.63	0.50	0.42	0.91	0.82	0.65	0.54	1.24	1.11	0.89	0.74
1.60	0.34	0.31	0.24	0.20	0.40	0.36	0.29	0.24	0.47	0.42	0.34	0.28	0.61	0.55	0.44	0.36	0.83	0.75	0.60	0.50
1.80	0.24	0.21	0.17	0.14	0.28	0.25	0.20	0.17	0.33	0.30	0.24	0.20	0.43	0.38	0.31	0.26	0.58	0.52	0.42	0.35
2.00	0.17	0.16	0.12	0.10	0.21	0.19	0.15	0.12	0.24	0.22	0.17	0.14	0.31	0.28	0.22	0.19	0.42	0.38	0.31	0.25
2.20	0.13	0.12	0.09	0.08	0.15	0.14	0.11	0.09	0.18	0.16	0.13	0.11	0.23	0.21	0.17	0.14	0.32	0.29	0.23	0.19

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0.40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0.40	10.10	10.10	10.10	10.10	12.37	12.37	12.37	12.37	14.88	14.88	14.88	14.88	20.36	20.36	20.36	20.36	29.36	29.36	29.36	29.36
0.60	5.06	5.06	5.06	5.06	6.16	6.16	6.16	6.16	7.38	7.38	7.38	7.38	10.02	10.02	10.02	10.02	13.93	13.93	13.93	13.93
0.80	3.00	3.00	3.00	3.00	3.58	3.58	3.58	3.58	4.25	4.25	4.25	4.25	5.67	5.67	5.67	5.67	7.83	7.83	7.83	7.83
1.00	1.92	1.92	1.92	1.92	2.29	2.29	2.29	2.29	2.72	2.72	2.72	2.72	3.63	3.63	3.63	3.60	5.01	5.01	5.01	4.91
1.20	1.33	1.33	1.33	1.16	1.59	1.59	1.59	1.38	1.89	1.89	1.89	1.60	2.52	2.52	2.50	2.08	3.48	3.48	3.41	2.84
1.40	0.98	0.98	0.88	0.73	1.17	1.17	1.04	0.87	1.39	1.39	1.21	1.01	1.85	1.85	1.57	1.31	2.56	2.56	2.15	1.79
1.60	0.75	0.74	0.59	0.49	0.90	0.87	0.70	0.58	1.06	1.01	0.81	0.68	1.42	1.32	1.05	0.88	1.96	1.80	1.44	1.20
1.80	0.57	0.52	0.41	0.34	0.68	0.61	0.49	0.41	0.79	0.71	0.57	0.48	1.03	0.93	0.74	0.62	1.40	1.26	1.01	0.84
2.00	0.42	0.38	0.30	0.25	0.50	0.45	0.36	0.30	0.58	0.52	0.42	0.35	0.75	0.68	0.54	0.45	1.02	0.92	0.74	0.61
2.20	0.31	0.28	0.23	0.19	0.37	0.34	0.27	0.22	0.43	0.39	0.31	0.26	0.56	0.51	0.41	0.34	0.77	0.69	0.55	0.46

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0.40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0.40	11.91	11.91	11.91	11.91	14.60	14.60	14.60	14.60	17.57	17.57	17.57	17.57	24.06	24.06	24.06	24.06	34.77	34.77	34.77	34.77
0.60	6.05	6.05	6.05	6.05	7.38	7.38	7.38	7.38	8.84	8.84	8.84	8.84	12.03	12.03	12.03	12.03	17.19	17.19	17.19	17.19
0.80	3.66	3.66	3.66	3.08	4.44	4.44	4.39	3.65	5.31	5.31	5.10	4.25	7.08	7.08	6.63	5.52	9.79	9.79	9.03	7.53
1.00	2.40	2.36	1.89	1.58	2.87	2.81	2.25	1.87	3.40	3.26	2.61	2.18	4.53	4.24	3.39	2.83	6.27	5.78	4.62	3.85
1.20	1.52	1.37	1.09	0.91	1.80	1.62	1.30	1.08	2.10	1.89	1.51	1.26	2.73	2.45	1.96	1.64	3.72	3.35	2.68	2.23
1.40	0.96	0.86	0.69	0.57	1.14	1.02	0.82	0.68	1.32	1.19	0.95	0.79	1.72	1.55	1.24	1.03	2.34	2.11	1.69	1.40
1.60	0.64	0.58	0.46	0.38	0.76	0.69	0.55	0.46	0.89	0.80	0.64	0.53	1.15	1.04	0.83	0.69	1.57	1.41	1.13	0.94
1.80	0.45	0.41	0.32	0.27	0.53	0.48	0.38	0.32	0.62	0.56	0.45	0.37	0.81	0.73	0.58	0.48	1.10	0.99	0.79	0.66
2.00	0.33	0.30	0.24	0.20	0.39	0.35	0.28	0.23	0.45	0.41	0.33	0.27	0.59	0.53	0.42	0.35	0.80	0.72	0.58	0.48
2.20	0.25	0.22	0.18	0.15	0.29	0.26	0.21	0.18	0.34	0.31	0.25	0.20	0.44	0.40	0.32	0.27	0.60	0.54	0.43	0.36

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

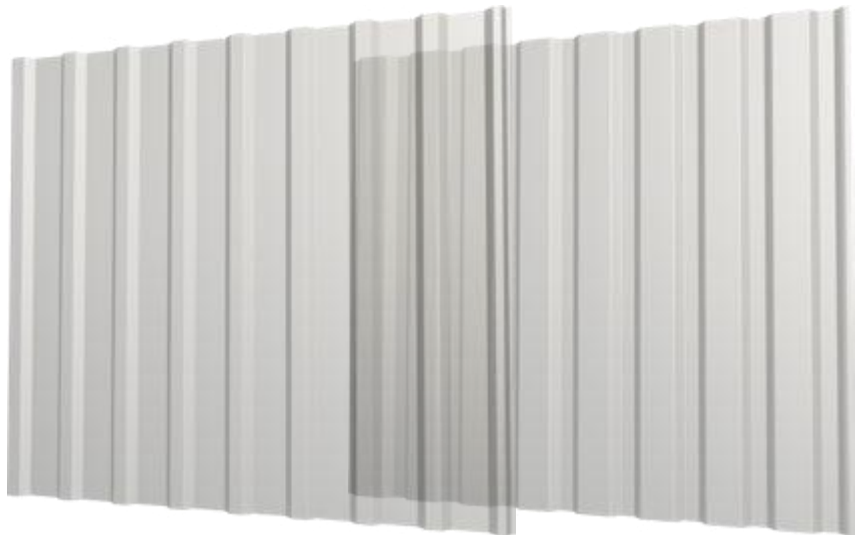
EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0.40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0.40	12.00	12.00	12.00	12.00	14.33	14.33	14.33	14.33	17.00	17.00	17.00	17.00	22.67	22.67	22.67	22.67	31.33	31.33	31.33	31.33
0.60	5.33	5.33	5.33	4.93	6.37	6.37	6.37	5.85	7.56	7.56	7.56	6.82	10.07	10.07	10.07	8.84	13.93	13.93	13.47	11.22
0.80	3.00	3.00	2.49	2.08	3.58	3.58	2.96	2.47	4.25	4.25	3.45	2.88	5.67	5.59	4.47	3.73	7.83	7.10	5.68	4.74
1.00	1.77	1.60	1.28	1.06	2.11	1.90	1.52	1.26	2.46	2.21	1.77	1.47	3.18	2.86	2.29	1.91	4.04	3.64	2.91	2.42
1.20	1.03	0.92	0.74	0.62	1.22	1.10	0.88	0.73	1.42	1.28	1.02	0.85	1.84	1.66	1.33	1.10	2.34	2.10	1.68	1.40
1.40	0.65	0.58	0.47	0.39	0.77	0.69	0.55	0.46	0.89	0.81	0.64	0.54	1.16	1.04	0.83	0.70	1.47	1.33	1.06	0.88
1.60	0.43	0.39	0.31	0.26	0.51	0.46	0.37	0.31	0.60	0.54	0.43	0.36	0.78	0.70	0.56	0.47	0.99	0.89	0.71	0.59
1.80	0.30	0.27	0.22	0.18	0.36	0.32	0.26	0.22	0.42	0.38	0.30	0.25	0.55	0.49	0.39	0.33	0.69	0.62	0.50	0.42
2.00	0.22	0.20	0.16	0.13	0.26	0.24	0.19	0.16	0.31	0.28	0.22	0.18	0.40	0.36	0.29	0.24	0.51	0.45	0.36	0.30
2.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.20	0.18	0.14	0.12	0.23	0.21	0.17	0.14	0.30	0.27	0.22	0.18	0.38	0.34	0.27	0.23

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0.40	11.33	11.33	11.33	11.33	14.00	14.00	14.00	14.00	16.67	16.67	16.67	16.67	22.67	22.67	22.67	22.67	32.33	32.33	32.33	32.33
0.60	5.04	5.04	5.04	5.04	6.22	6.22	6.22	6.22	7.41	7.41	7.41	7.41	10.07	10.07	10.07	10.07	14.37	14.37	14.37	14.37
0.80	2.83	2.83	2.83	2.83	3.50	3.50	3.50	3.50	4.17	4.17	4.17	4.17	5.67	5.67	5.67	5.67	8.08	8.08	8.08	8.08
1.00	1.81	1.81	1.81	1.81	2.24	2.24	2.24	2.24	2.67	2.67	2.67	2.67	3.63	3.63	3.63	3.63	5.17	5.17	5.17	5.17
1.20	1.26	1.26	1.26	1.26	1.56	1.56	1.56	1.56	1.85	1.85	1.85	1.85	2.52	2.52	2.52	2.52	3.59	3.59	3.59	3.38
1.40	0.93	0.93	0.93	0.93	1.14	1.14	1.14	1.11	1.36	1.36	1.36	1.29	1.85	1.85	1.85	1.68	2.64	2.64	2.55	2.13
1.60	0.71	0.71	0.71	0.63	0.88	0.88	0.88	0.74	1.04	1.04	1.04	0.87	1.42	1.42	1.35	1.12	2.02	2.02	1.71	1.43
1.80	0.56	0.56	0.53	0.44	0.69	0.69	0.63	0.52	0.82	0.82	0.73	0.61	1.12	1.12	0.95	0.79	1.60	1.50	1.20	1.00
2.00	0.45	0.45	0.38	0.32	0.56	0.56	0.46	0.38	0.67	0.67	0.53	0.44	0.91	0.86	0.69	0.57	1.22	1.10	0.88	0.73
2.20	0.37	0.36	0.29	0.24	0.46	0.43	0.34	0.29	0.55	0.50	0.40	0.33	0.72	0.65	0.52	0.43	0.91	0.82	0.66	0.55

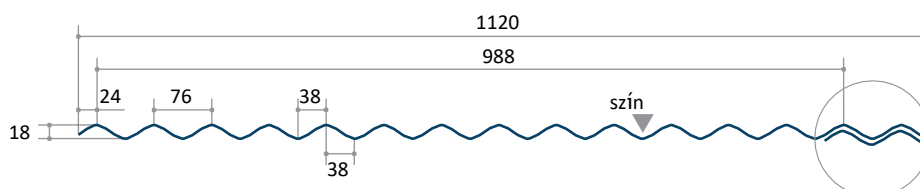
TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0.40	14.17	14.17	14.17	14.17	17.50	17.50	17.50	17.50	20.83	20.83	20.83	20.83	28.33	28.33	28.33	28.33	40.27	40.27	40.27	40.27
0.60	6.30	6.30	6.30	6.30	7.78	7.78	7.78	7.78	9.26	9.26	9.26	9.26	12.59	12.59	12.59	12.59	17.96	17.96	17.96	17.96
0.80	3.54	3.54	3.54	3.54	4.38	4.38	4.38	4.38	5.21	5.21	5.21	5.21	7.08	7.08	7.08	7.05	10.10	10.10	10.10	8.96
1.00	2.27	2.27	2.27	2.01	2.80	2.80	2.80	2.39	3.33	3.33	3.33	2.79	4.53	4.53	4.33	3.61	6.47	6.47	5.50	4.59
1.20	1.57	1.57	1.40	1.17	1.94	1.94	1.66	1.38	2.31	2.31	1.93	1.61	3.15	3.13	2.51	2.09	4.42	3.98	3.18	2.65
1.40	1.16	1.10	0.88	0.73	1.43	1.31	1.04	0.87	1.69	1.52	1.22	1.02	2.19	1.97	1.58	1.32	2.79	2.51	2.01	1.67
1.60	0.82	0.74	0.59	0.49	0.97	0.88	0.70	0.58	1.13	1.02	0.82	0.68	1.47	1.32	1.06	0.88	1.87	1.68	1.34	1.12
1.80	0.58	0.52	0.41	0.35	0.68	0.61	0.49	0.41	0.80	0.72	0.57	0.48	1.03	0.93	0.74	0.62	1.31	1.18	0.94	0.79
2.00	0.42	0.38	0.30	0.25	0.50	0.45	0.36	0.30	0.58	0.52	0.42	0.35	0.75	0.68	0.54	0.45	0.96	0.86	0.69	0.57
2.20	0.32	0.28	0.23	0.19	0.37	0.34	0.27	0.22	0.44	0.39	0.31	0.26	0.57	0.51	0.41	0.34	0.72	0.65	0.52	0.43

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűréshatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					

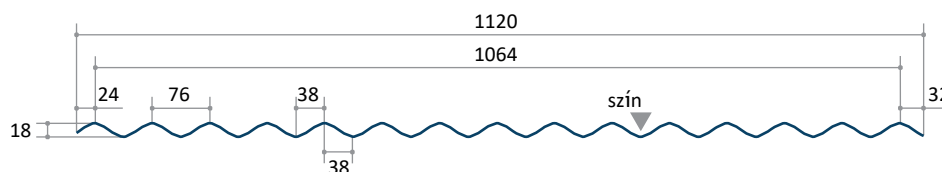




TETŐ



FAL



A 18 mm-es hullámmagasságú szinuszos hullámlemez falburkolatokhoz, illetve tetők kialakításához ajánlott ipari és polgári épületek esetében, valamint a meglévő épületek rehabilitációja során is használható.

A fő alkalmazási területek a következők: logisztikai és raktározási épületek, ipari épületek, sportcsarnokok, mezőgazdasági épületek stb.

A szerves bevonat nélküli termékeket csak az épületen belül használják.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1120 mm	988/1064 mm	18 mm	500 mm	12500 mm	5°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60 0,75	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25μ/7μ	35μ/7μ	60μ/12μ	50μ/12μ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		TETŐ FAL		Felületkezelés		Belső bevonat felvitele és horganyzás							
Folyáshatár (MPa):		S250GD		Közbülső támasz szélessége		≥60mm							
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége		≥40mm							
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00										
		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése					
GrN [mm]	Profil súlya/m² [kg/m²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	
0,40	3,97	0,36	0,36	1,63	24,30	4,66	1,99	0,36	0,36	1,63	24,30	24,30	
0,45	4,46	0,43	0,43	1,86	27,68	7,10	3,05	0,43	0,43	1,86	27,68	27,68	
0,50	4,96	0,50	0,50	2,09	31,05	9,92	4,27	0,50	0,50	2,09	31,05	31,05	
0,60	5,45	0,66	0,66	2,54	37,79	16,63	7,18	0,66	0,66	2,54	37,79	37,79	
0,75	7,14	0,79	0,79	3,23	47,89	29,25	12,68	0,79	0,79	3,23	47,89	47,89	

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	6,63	6,63	6,63	6,63	10,17	10,17	10,17	10,17	14,23	14,23	14,23	14,23	22,00	22,00	22,00	21,34	26,33	26,33	26,33	26,33
0,60	4,42	4,42	4,42	4,06	6,37	6,37	5,56	4,63	7,41	7,41	6,24	5,20	9,78	9,48	7,59	6,32	11,70	11,70	9,65	8,04
0,80	2,85	2,57	2,05	1,71	3,25	2,93	2,34	1,95	3,66	3,29	2,63	2,19	4,44	4,00	3,20	2,67	5,65	5,09	4,07	3,39
1,00	1,46	1,31	1,05	0,88	1,67	1,50	1,20	1,00	1,87	1,69	1,35	1,12	2,28	2,05	1,64	1,37	2,89	2,60	2,08	1,74
1,20	0,85	0,76	0,61	0,51	0,96	0,87	0,69	0,58	1,08	0,98	0,78	0,65	1,32	1,19	0,95	0,79	1,67	1,51	1,21	1,00
1,40	0,53	0,48	0,38	0,32	0,61	0,55	0,44	0,36	0,68	0,61	0,49	0,41	0,83	0,75	0,60	0,50	1,05	0,95	0,76	0,63
1,60	0,36	0,32	0,26	0,21	0,41	0,37	0,29	0,24	0,46	0,41	0,33	0,27	0,56	0,50	0,40	0,33	0,71	0,64	0,51	0,42
1,80	0,25	0,23	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,17	0,32	0,29	0,23	0,19	0,39	0,35	0,28	0,23	0,50	0,45	0,36	0,30

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	5,82	5,82	5,82	5,82	8,29	8,29	8,29	8,29	10,92	10,92	10,92	10,92	16,77	16,77	16,77	16,77	24,89	24,89	24,89	24,89
0,60	3,26	3,26	3,26	3,26	4,50	4,50	4,50	4,50	5,79	5,79	5,79	5,79	8,60	8,60	8,60	8,60	11,70	11,70	11,70	11,70
0,80	2,10	2,10	2,10	2,10	2,84	2,84	2,84	2,84	3,60	3,60	3,60	3,60	5,23	5,23	5,23	5,23	6,58	6,58	6,58	6,58
1,00	1,48	1,48	1,48	1,48	1,96	1,96	1,96	1,96	2,46	2,46	2,46	2,46	3,52	3,52	3,52	3,29	4,21	4,21	4,21	4,18
1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,44	1,44	1,44	1,39	1,78	1,78	1,78	1,57	2,44	2,44	2,28	1,90	2,93	2,93	2,90	2,42
1,40	0,85	0,85	0,85	0,77	1,10	1,10	1,05	0,88	1,36	1,36	1,18	0,99	1,80	1,80	1,44	1,20	2,15	2,15	1,83	1,52
1,60	0,67	0,67	0,62	0,52	0,87	0,87	0,71	0,59	1,04	0,99	0,79	0,66	1,34	1,20	0,96	0,80	1,65	1,53	1,23	1,02
1,80	0,55	0,54	0,43	0,36	0,69	0,62	0,50	0,41	0,77	0,70	0,56	0,46	0,94	0,85	0,68	0,56	1,20	1,08	0,86	0,72

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	6,75	6,75	6,75	6,75	9,66	9,66	9,66	9,66	12,77	12,77	12,77	12,77	19,70	19,70	19,70	19,70	29,48	29,48	29,48	29,48
0,60	3,82	3,82	3,82	3,82	5,31	5,31	5,31	5,31	6,86	6,86	6,86	6,86	10,25	10,25	10,25	10,25	14,54	14,54	14,54	14,54
0,80	2,49	2,49	2,49	2,49	3,39	3,39	3,39	3,39	4,30	4,30	4,30	4,15	6,29	6,29	6,05	5,04	8,23	8,23	7,70	6,41
1,00	1,76	1,76	1,76	1,66	2,36	2,36	2,27	1,89	2,96	2,96	2,55	2,13	4,26	3,87	3,10	2,58	5,27	4,93	3,94	3,28
1,20	1,31	1,31	1,15	0,96	1,74	1,64	1,31	1,09	2,05	1,84	1,48	1,23	2,49	2,24	1,79	1,49	3,17	2,85	2,28	1,90
1,40	1,01	0,91	0,72	0,60	1,15	1,03	0,83	0,69	1,29	1,16	0,93	0,77	1,57	1,41	1,13	0,94	1,99	1,80	1,44	1,20
1,60	0,67	0,61	0,49	0,40	0,77	0,69	0,55	0,46	0,86	0,78	0,62	0,52	1,05	0,95	0,76	0,63	1,34	1,20	0,96	0,80
1,80	0,47	0,43	0,34	0,28	0,54	0,49	0,39	0,32	0,61	0,55	0,44	0,36	0,74	0,66	0,53	0,44	0,94	0,84	0,68	0,56

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	12,00	12,00	12,00	12,00	14,33	14,33	14,33	14,33	16,67	16,67	16,67	16,67	22,00	22,00	22,00	21,34	26,33	26,33	26,33	26,33
0,60	5,33	5,33	4,87	4,06	6,37	6,37	5,56	4,63	7,41	7,41	6,24	5,20	9,78	9,48	7,59	6,32	11,70	11,70	9,65	8,04
0,80	2,85	2,57	2,05	1,71	3,26	2,93	2,34	1,95	3,66	3,29	2,63	2,19	4,45	4,00	3,20	2,67	5,65	5,09	4,07	3,39
1,00	1,46	1,31	1,05	0,88	1,67	1,50	1,20	1,00	1,87	1,69	1,35	1,12	2,28	2,05	1,64	1,37	2,89	2,60	2,08	1,74
1,20	0,85	0,76	0,61	0,51	0,96	0,87	0,69	0,58	1,08	0,98	0,78	0,65	1,32	1,19	0,95	0,79	1,67	1,51	1,21	1,00
1,40	0,53	0,48	0,38	0,32	0,61	0,55	0,44	0,36	0,68	0,61	0,49	0,41	0,83	0,75	0,60	0,50	1,05	0,95	0,76	0,63
1,60	0,36	0,32	0,26	0,21	0,41	0,37	0,29	0,24	0,46	0,41	0,33	0,27	0,56	0,50	0,40	0,33	0,71	0,64	0,51	0,42
1,80	0,25	0,23	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,17	0,32	0,29	0,23	0,19	0,39	0,35	0,28	0,23	0,50	0,45	0,36	0,30

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	12,00	12,00	12,00	12,00	14,33	14,33	14,33	14,33	16,67	16,67	16,67	16,67	22,00	22,00	22,00	22,00	26,33	26,33	26,33	26,33
0,60	5,33	5,33	5,33	5,33	6,37	6,37	6,37	6,37	7,41	7,41	7,41	7,41	9,78	9,78	9,78	9,78	11,70	11,70	11,70	11,70
0,80	3,00	3,00	3,00	3,00	3,58	3,58	3,58	3,58	4,17	4,17	4,17	4,17	5,50	5,50	5,50	5,50	6,58	6,58	6,58	6,58
1,00	1,92	1,92	1,92	1,92	2,29	2,29	2,29	2,29	2,67	2,67	2,67	2,67	3,52	3,52	3,52	3,29	4,21	4,21	4,21	4,18
1,20	1,33	1,33	1,33	1,22	1,59	1,59	1,59	1,39	1,85	1,85	1,85	1,57	2,44	2,44	2,28	1,90	2,93	2,93	2,90	2,42
1,40	0,98	0,98	0,92	0,77	1,17	1,17	1,05	0,88	1,36	1,36	1,18	0,99	1,80	1,80	1,44	1,20	2,15	2,15	1,83	1,52
1,60	0,75	0,75	0,62	0,52	0,90	0,88	0,71	0,59	1,04	0,99	0,79	0,66	1,34	1,20	0,96	0,80	1,65	1,53	1,23	1,02
1,80	0,59	0,54	0,43	0,36	0,69	0,62	0,50	0,41	0,77	0,70	0,56	0,46	0,94	0,85	0,68	0,56	1,20	1,08	0,86	0,72

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	15,00	15,00	15,00	15,00	17,92	17,92	17,92	17,92	20,83	20,83	20,83	20,83	27,50	27,50	27,50	27,50	32,92	32,92	32,92	32,92
0,60	6,67	6,67	6,67	6,67	7,96	7,96	7,96	7,96	9,26	9,26	9,26	9,26	12,22	12,22	12,22	11,96	14,63	14,63	14,63	14,63
0,80	3,75	3,75	3,75	3,24	4,48	4,48	4,43	3,69	5,21	5,21	4,98	4,15	6,88	6,88	6,05	5,04	8,23	8,23	7,70	6,41
1,00	2,40	2,40	1,99	1,66	2,87	2,84	2,27	1,89	3,33	3,19	2,55	2,13	4,30	3,87	3,10	2,58	5,27	4,93	3,94	3,28
1,20	1,60	1,44	1,15	0,96	1,82	1,64	1,31	1,09	2,05	1,84	1,48	1,23	2,49	2,24	1,79	1,49	3,17	2,85	2,28	1,90
1,40	1,01	0,91	0,72	0,60	1,15	1,03	0,83	0,69	1,29	1,16	0,93	0,77	1,57	1,41	1,13	0,94	1,99	1,80	1,44	1,20
1,60	0,67	0,61	0,49	0,40	0,77	0,69	0,55	0,46	0,86	0,78	0,62	0,52	1,05	0,95	0,76	0,63	1,34	1,20	0,96	0,80
1,80	0,47	0,43	0,34	0,28	0,54	0,49	0,39	0,32	0,61	0,55	0,44	0,36	0,74	0,66	0,53	0,44	0,94	0,84	0,68	0,56

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK

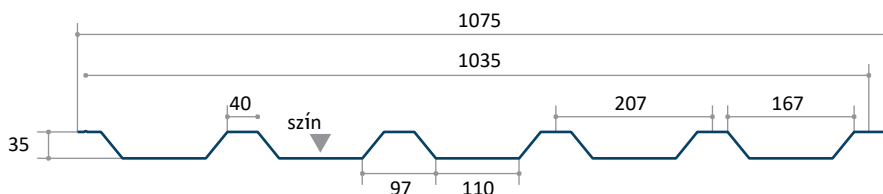
Tűrőhatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



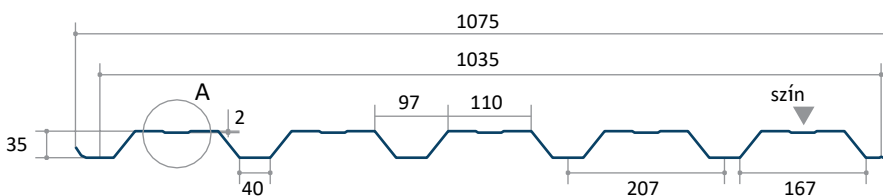
JIS 35-207-1035



TETŐ



FAL



A részlet



A trapéz profilú, 35 mm-es hullámmagasságú hullámlemez kiemelkedik alacsony fajsúlyával, így sikeresen használható felújítások során, valamint új építkezésekhez ipari, kereskedelmi és mezőgazdasági célú létesítményeknél.
Falak burkolására vagy **tetőfedő** rendszerként használják: kereskedelmi, logisztikai és raktározási épületek, sportcsarnokok, termelési terek vagy mezőgazdasági csarnokok esetében.
 A szerves bevonat nélküli termékek alkalmazása csak az épületek belső tereiben javasolt.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1075 mm	1035 mm	35 mm	500 mm	13000 mm	5°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60 0,75	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		TETŐ	Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):		S250GD	Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utololsó támasz szélessége
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00	≥40mm

Nagy tartófelület nyomásterhelése								Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m² [kg/m²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,76	0,78	0,53	7,40	9,19	7,18	3,07	0,53	0,78	6,60	9,19	9,19
0,45	4,23	0,95	0,69	8,62	12,70	8,96	3,85	0,69	0,95	7,86	12,70	12,70
0,50	4,70	1,11	0,86	9,87	15,99	10,91	4,69	0,86	1,11	9,12	15,99	15,99
0,60	5,64	1,44	1,13	12,44	23,70	15,25	6,58	1,13	1,44	11,77	23,70	23,70
0,75	7,05	1,97	1,57	16,32	34,72	22,86	9,92	1,57	1,97	16,01	34,72	34,72

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	4,09	4,09	4,09	3,98	5,07	5,07	5,07	4,63	5,92	5,92	5,92	5,31	7,68	7,68	7,68	6,69	10,51	10,51	10,51	8,77
1,20	2,89	2,89	2,76	2,30	3,52	3,52	3,22	2,68	4,11	4,11	3,68	3,07	5,33	5,33	4,64	3,87	7,30	7,30	6,09	5,08
1,40	2,12	2,12	1,74	1,45	2,59	2,53	2,03	1,69	3,02	2,90	2,32	1,93	3,92	3,66	2,92	2,44	5,33	4,80	3,84	3,20
1,60	1,62	1,46	1,17	0,97	1,89	1,70	1,36	1,13	2,16	1,94	1,55	1,30	2,72	2,45	1,96	1,63	3,57	3,21	2,57	2,14
1,80	1,14	1,02	0,82	0,68	1,32	1,19	0,95	0,79	1,52	1,36	1,09	0,91	1,91	1,72	1,38	1,15	2,51	2,26	1,81	1,50
2,00	0,83	0,75	0,60	0,50	0,97	0,87	0,70	0,58	1,11	0,99	0,80	0,66	1,39	1,25	1,00	0,84	1,83	1,65	1,32	1,10
2,20	0,62	0,56	0,45	0,37	0,73	0,65	0,52	0,44	0,83	0,75	0,60	0,50	1,05	0,94	0,75	0,63	1,37	1,24	0,99	0,82
2,40	0,48	0,43	0,35	0,29	0,56	0,50	0,40	0,34	0,64	0,58	0,46	0,38	0,81	0,73	0,58	0,48	1,06	0,95	0,76	0,63
2,60	0,38	0,34	0,27	0,23	0,44	0,40	0,32	0,26	0,50	0,45	0,36	0,30	0,63	0,57	0,46	0,38	0,83	0,75	0,60	0,50
2,80	0,30	0,27	0,22	0,18	0,35	0,32	0,25	0,21	0,40	0,36	0,29	0,24	0,51	0,46	0,37	0,30	0,67	0,60	0,48	0,40

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,22	2,22	2,22	2,22	2,83	2,83	2,83	2,83	3,49	3,49	3,49	3,49	4,72	4,72	4,72	4,72	6,79	6,79	6,79	6,79
1,20	1,64	1,64	1,64	1,64	2,10	2,10	2,10	2,10	2,59	2,59	2,59	2,59	3,50	3,50	3,50	3,50	5,01	5,01	5,01	5,01
1,40	1,27	1,27	1,27	1,27	1,62	1,62	1,62	1,62	2,01	2,01	2,01	2,01	2,70	2,70	2,70	2,70	3,85	3,85	3,85	3,85
1,60	1,01	1,01	1,01	1,01	1,29	1,29	1,29	1,29	1,60	1,60	1,60	1,60	2,15	2,15	2,15	2,15	3,06	3,06	3,06	3,06
1,80	0,82	0,82	0,82	0,82	1,06	1,06	1,06	1,06	1,31	1,31	1,31	1,31	1,75	1,75	1,75	1,75	2,49	2,49	2,49	2,49
2,00	0,68	0,68	0,68	0,68	0,88	0,88	0,88	0,88	1,09	1,09	1,09	1,09	1,45	1,45	1,45	1,45	2,06	2,06	2,06	2,06
2,20	0,58	0,58	0,58	0,58	0,74	0,74	0,74	0,74	0,92	0,92	0,92	0,92	1,23	1,23	1,23	1,23	1,73	1,73	1,73	1,73
2,40	0,49	0,49	0,49	0,49	0,63	0,63	0,63	0,63	0,79	0,79	0,79	0,79	1,05	1,05	1,05	1,05	1,45	1,45	1,45	1,45
2,60	0,42	0,42	0,42	0,42	0,54	0,54	0,54	0,54	0,68	0,68	0,68	0,68	0,89	0,89	0,89	0,89	1,24	1,24	1,24	1,20
2,80	0,36	0,36	0,36	0,36	0,47	0,47	0,47	0,47	0,59	0,59	0,59	0,58	0,77	0,77	0,77	0,73	1,07	1,07	1,07	0,96

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,65	2,65	2,65	2,65	3,38	3,38	3,38	3,38	4,16	4,16	4,16	4,16	5,64	5,64	5,64	5,64	8,13	8,13	8,13	8,13
1,20	1,97	1,97	1,97	1,97	2,52	2,52	2,52	2,52	3,11	3,11	3,11	3,11	4,20	4,20	4,20	4,20	6,03	6,03	6,03	6,03
1,40	1,53	1,53	1,53	1,53	1,96	1,96	1,96	1,96	2,41	2,41	2,41	2,41	3,25	3,25	3,25	3,25	4,65	4,65	4,65	4,65
1,60	1,22	1,22	1,22	1,22	1,56	1,56	1,56	1,56	1,93	1,93	1,93	1,93	2,60	2,60	2,60	2,60	3,70	3,70	3,70	3,70
1,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,28	1,28	1,28	1,28	1,58	1,58	1,58	1,58	2,12	2,12	2,12	2,12	3,02	3,02	3,02	2,85
2,00	0,83	0,83	0,83	0,83	1,07	1,07	1,07	1,07	1,32	1,32	1,32	1,25	1,77	1,77	1,77	1,58	2,51	2,51	2,49	2,07
2,20	0,70	0,70	0,70	0,70	0,90	0,90	0,90	0,82	1,12	1,12	1,12	0,94	1,49	1,49	1,43	1,19	2,12	2,12	1,87	1,56
2,40	0,60	0,60	0,60	0,54	0,77	0,77	0,76	0,63	0,96	0,96	0,87	0,73	1,28	1,28	1,10	0,92	1,81	1,80	1,44	1,20
2,60	0,52	0,52	0,51	0,43	0,67	0,67	0,60	0,50	0,83	0,83	0,69	0,57	1,11	1,08	0,86	0,72	1,55	1,42	1,13	0,94
2,80	0,45	0,45	0,41	0,34	0,59	0,59	0,48	0,40	0,73	0,69	0,55	0,46	0,96	0,86	0,69	0,58	1,26	1,13	0,91	0,76

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,83	2,83	2,83	2,83	3,68	3,68	3,68	3,68	4,59	4,59	4,59	4,59	6,03	6,03	6,03	6,03	8,37	8,37	8,37	8,37
1,20	1,96	1,96	1,96	1,96	2,56	2,56	2,56	2,45	3,19	3,19	3,19	2,84	4,19	4,19	4,19	3,66	5,81	5,81	5,81	4,98
1,40	1,44	1,44	1,44	1,29	1,88	1,88	1,85	1,54	2,34	2,34	2,14	1,79	3,07	3,07	2,77	2,31	4,27	4,27	3,76	3,14
1,60	1,10	1,10	1,04	0,87	1,44	1,44	1,24	1,03	1,79	1,79	1,44	1,20	2,35	2,32	1,85	1,54	3,27	3,15	2,52	2,10
1,80	0,87	0,87	0,73	0,61	1,14	1,09	0,87	0,72	1,40	1,26	1,01	0,84	1,81	1,63	1,30	1,08	2,46	2,21	1,77	1,48
2,00	0,71	0,67	0,53	0,44	0,88	0,79	0,63	0,53	1,02	0,92	0,74	0,61	1,32	1,19	0,95	0,79	1,79	1,61	1,29	1,08
2,20	0,56	0,50	0,40	0,33	0,66	0,60	0,48	0,40	0,77	0,69	0,55	0,46	0,99	0,89	0,71	0,59	1,35	1,21	0,97	0,81
2,40	0,43	0,39	0,31	0,26	0,51	0,46	0,37	0,31	0,59	0,53	0,43	0,35	0,76	0,69	0,55	0,46	1,04	0,93	0,75	0,62
2,60	0,34	0,30	0,24	0,20	0,40	0,36	0,29	0,24	0,46	0,42	0,33	0,28	0,60	0,54	0,43	0,36	0,82	0,73	0,59	0,49
2,80	0,27	0,24	0,19	0,16	0,32	0,29	0,23	0,19	0,37	0,34	0,27	0,22	0,48	0,43	0,35	0,29	0,65	0,59	0,47	0,39

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	4,16	4,16	4,16	4,16	5,07	5,07	5,07	5,07	5,92	5,92	5,92	5,92	7,68	7,68	7,68	7,68	10,51	10,51	10,51	10,51
1,20	2,89	2,89	2,89	2,89	3,52	3,52	3,52	3,52	4,11	4,11	4,11	4,11	5,33	5,33	5,33	5,33	7,30	7,30	7,30	7,30
1,40	2,12	2,12	2,12	2,12	2,59	2,59	2,59	2,59	3,02	3,02	3,02	3,02	3,92	3,92	3,92	3,92	5,36	5,36	5,36	5,36
1,60	1,63	1,63	1,63	1,63	1,98	1,98	1,98	1,98	2,31	2,31	2,31	2,31	3,00	3,00	3,00	3,00	4,10	4,10	4,10	4,10
1,80	1,28	1,28	1,28	1,28	1,56	1,56	1,56	1,56	1,83	1,83	1,83	1,83	2,37	2,37	2,37	2,37	3,24	3,24	3,24	3,24
2,00	1,04	1,04	1,04	1,04	1,27	1,27	1,27	1,27	1,48	1,48	1,48	1,48	1,92	1,92	1,92	1,91	2,63	2,63	2,63	2,59
2,20	0,86	0,86	0,86	0,80	1,05	1,05	1,05	0,96	1,22	1,22	1,22	1,11	1,59	1,59	1,59	1,43	2,17	2,17	2,17	1,95
2,40	0,72	0,72	0,72	0,62	0,88	0,88	0,88	0,74	1,03	1,03	1,03	0,85	1,33	1,33	1,32	1,10	1,82	1,82	1,80	1,50
2,60	0,62	0,62	0,58	0,49	0,75	0,75	0,69	0,58	0,88	0,88	0,81	0,67	1,14	1,14	1,04	0,87	1,55	1,55	1,42	1,18
2,80	0,53	0,53	0,47	0,39	0,65	0,65	0,56	0,46	0,76	0,76	0,65	0,54	0,98	0,98	0,83	0,69	1,34	1,34	1,13	0,94

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	4,42	4,42	4,42	4,42	5,75	5,75	5,75	5,75	7,17	7,17	7,17	7,17	9,42	9,42	9,42	9,42	13,08	13,08	13,08	13,08
1,20	3,07	3,07	3,07	3,07	3,99	3,99	3,99	3,99	4,98	4,98	4,98	4,98	6,54	6,54	6,54	6,54	9,09	9,09	9,09	9,09
1,40	2,25	2,25	2,25	2,25	2,93	2,93	2,93	2,91	3,66	3,66	3,66	3,38	4,80	4,80	4,80	4,36	6,68	6,68	6,68	5,93
1,60	1,73	1,73	1,73	1,64	2,25	2,25	2,25	1,95	2,80	2,80	2,72	2,26	3,68	3,68	3,51	2,92	5,11	5,11	4,77	3,97
1,80	1,36	1,36	1,36	1,15	1,77	1,77	1,64	1,37	2,21	2,21	1,91	1,59	2,91	2,91	2,46	2,05	4,04	4,04	3,35	2,79
2,00	1,10	1,10	1,01	0,84	1,44	1,44	1,20	1,00	1,79	1,74	1,39	1,16	2,35	2,24	1,80	1,50	3,27	3,05	2,44	2,03
2,20	0,91	0,91	0,76	0,63	1,19	1,13	0,90	0,75	1,45	1,31	1,05	0,87	1,87	1,69	1,35	1,12	2,55	2,29	1,83	1,53
2,40	0,77	0,73	0,58	0,49	0,96	0,87	0,69	0,58	1,12	1,01	0,80	0,67	1,44	1,30	1,04	0,87	1,96	1,77	1,41	1,18
2,60	0,64	0,57	0,46	0,38	0,76	0,68	0,55	0,45	0,88	0,79	0,63	0,53	1,13	1,02	0,82	0,68	1,54	1,39	1,11	0,93
2,80	0,51	0,46	0,37	0,31	0,61	0,55	0,44	0,36	0,70	0,63	0,51	0,42	0,91	0,82	0,65	0,55	1,24	1,11	0,89	0,74

Alkalmazás:	FAL	Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):	S250GD	Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	1,00	Utolsó támasz szélessége	≥40mm
γM,SLS	1,00		

Nagy tartófelület nyomásterhelése								Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,76	0,54	0,56	6,78	9,12	7,17	3,07	0,56	0,54	5,11	9,12	9,12
0,45	4,23	0,70	0,69	8,11	12,66	8,95	3,84	0,69	0,70	6,04	12,66	12,66
0,50	4,70	0,88	0,81	9,40	15,94	10,90	4,68	0,81	0,88	7,00	15,94	15,94
0,60	5,64	1,15	1,09	12,13	23,62	15,24	6,58	1,09	1,15	9,04	23,62	23,62
0,75	7,05	1,60	1,55	16,48	34,72	22,84	9,90	1,55	1,60	12,33	34,72	34,72

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,88	2,88	2,88	2,88	3,73	3,73	3,73	3,73	4,69	4,69	4,69	4,69	6,13	6,13	6,13	6,13	8,53	8,53	8,53	8,53
1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,59	2,59	2,59	2,52	3,26	3,26	3,26	2,92	4,26	4,26	4,26	3,77	5,93	5,93	5,93	5,13
1,40	1,47	1,47	1,47	1,33	1,90	1,90	1,90	1,59	2,39	2,39	2,21	1,84	3,13	3,13	2,85	2,38	4,35	4,35	3,87	3,23
1,60	1,12	1,12	1,07	0,89	1,46	1,46	1,28	1,06	1,83	1,83	1,48	1,23	2,40	2,39	1,91	1,59	3,33	3,24	2,60	2,16
1,80	0,89	0,89	0,75	0,62	1,15	1,12	0,90	0,75	1,44	1,30	1,04	0,87	1,86	1,68	1,34	1,12	2,53	2,28	1,82	1,52
2,00	0,72	0,68	0,55	0,46	0,91	0,82	0,65	0,54	1,05	0,95	0,76	0,63	1,36	1,22	0,98	0,82	1,85	1,66	1,33	1,11
2,20	0,57	0,51	0,41	0,34	0,68	0,61	0,49	0,41	0,79	0,71	0,57	0,47	1,02	0,92	0,73	0,61	1,39	1,25	1,00	0,83
2,40	0,44	0,40	0,32	0,26	0,53	0,47	0,38	0,32	0,61	0,55	0,44	0,37	0,79	0,71	0,57	0,47	1,07	0,96	0,77	0,64
2,60	0,35	0,31	0,25	0,21	0,41	0,37	0,30	0,25	0,48	0,43	0,35	0,29	0,62	0,56	0,45	0,37	0,84	0,76	0,60	0,50
2,80	0,28	0,25	0,20	0,17	0,33	0,30	0,24	0,20	0,38	0,35	0,28	0,23	0,50	0,45	0,36	0,30	0,67	0,61	0,48	0,40

KÉT NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,28	2,28	2,28	2,28	2,83	2,83	2,83	2,83	3,38	3,38	3,38	3,38	4,63	4,63	4,63	4,63	6,74	6,74	6,74	6,74
1,20	1,70	1,70	1,70	1,70	2,10	2,10	2,10	2,10	2,51	2,51	2,51	2,51	3,42	3,42	3,42	3,42	4,97	4,97	4,97	4,97
1,40	1,31	1,31	1,31	1,31	1,62	1,62	1,62	1,62	1,93	1,93	1,93	1,93	2,64	2,64	2,64	2,64	3,82	3,82	3,82	3,82
1,60	1,04	1,04	1,04	1,04	1,29	1,29	1,29	1,29	1,54	1,54	1,54	1,54	2,10	2,10	2,10	2,10	3,03	3,03	3,03	3,03
1,80	0,85	0,85	0,85	0,85	1,05	1,05	1,05	1,05	1,25	1,25	1,25	1,25	1,71	1,71	1,71	1,71	2,46	2,46	2,46	2,46
2,00	0,71	0,71	0,71	0,71	0,88	0,88	0,88	0,88	1,04	1,04	1,04	1,04	1,42	1,42	1,42	1,42	2,04	2,04	2,04	2,04
2,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,74	0,74	0,74	0,74	0,88	0,88	0,88	0,88	1,19	1,19	1,19	1,19	1,71	1,71	1,71	1,71
2,40	0,51	0,51	0,51	0,51	0,63	0,63	0,63	0,63	0,75	0,75	0,75	0,75	1,01	1,01	1,01	1,01	1,44	1,44	1,44	1,44
2,60	0,44	0,44	0,44	0,44	0,54	0,54	0,54	0,54	0,64	0,64	0,64	0,64	0,86	0,86	0,86	0,86	1,22	1,22	1,22	1,21
2,80	0,38	0,38	0,38	0,38	0,47	0,47	0,47	0,47	0,55	0,55	0,55	0,55	0,74	0,74	0,74	0,72	1,05	1,05	1,05	0,97

TÖBB NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,72	2,72	2,72	2,72	3,38	3,38	3,38	3,38	4,04	4,04	4,04	4,04	5,53	5,53	5,53	5,53	8,07	8,07	8,07	8,07
1,20	2,03	2,03	2,03	2,03	2,52	2,52	2,52	2,52	3,01	3,01	3,01	3,01	4,11	4,11	4,11	4,11	5,98	5,98	5,98	5,98
1,40	1,58	1,58	1,58	1,58	1,95	1,95	1,95	1,95	2,33	2,33	2,33	2,33	3,18	3,18	3,18	3,18	4,61	4,61	4,61	4,61
1,60	1,26	1,26	1,26	1,26	1,56	1,56	1,56	1,56	1,86	1,86	1,86	1,86	2,53	2,53	2,53	2,53	3,67	3,67	3,67	3,67
1,80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,28	1,28	1,28	1,28	1,52	1,52	1,52	1,52	2,07	2,07	2,07	2,07	2,99	2,99	2,99	2,87
2,00	0,86	0,86	0,86	0,86	1,06	1,06	1,06	1,03	1,26	1,26	1,26	1,19	1,72	1,72	1,72	1,54	2,49	2,49	2,49	2,09
2,20	0,73	0,73	0,73	0,65	0,90	0,90	0,90	0,77	1,07	1,07	1,07	0,90	1,45	1,45	1,39	1,16	2,10	2,10	1,89	1,57
2,40	0,63	0,63	0,60	0,50	0,77	0,77	0,72	0,60	0,92	0,92	0,83	0,69	1,25	1,25	1,07	0,89	1,79	1,79	1,45	1,21
2,60	0,54	0,54	0,47	0,39	0,67	0,67	0,56	0,47	0,79	0,79	0,65	0,54	1,07	1,05	0,84	0,70	1,53	1,43	1,14	0,95
2,80	0,47	0,47	0,38	0,31	0,59	0,56	0,45	0,38	0,69	0,65	0,52	0,44	0,93	0,84	0,67	0,56	1,27	1,15	0,92	0,76

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

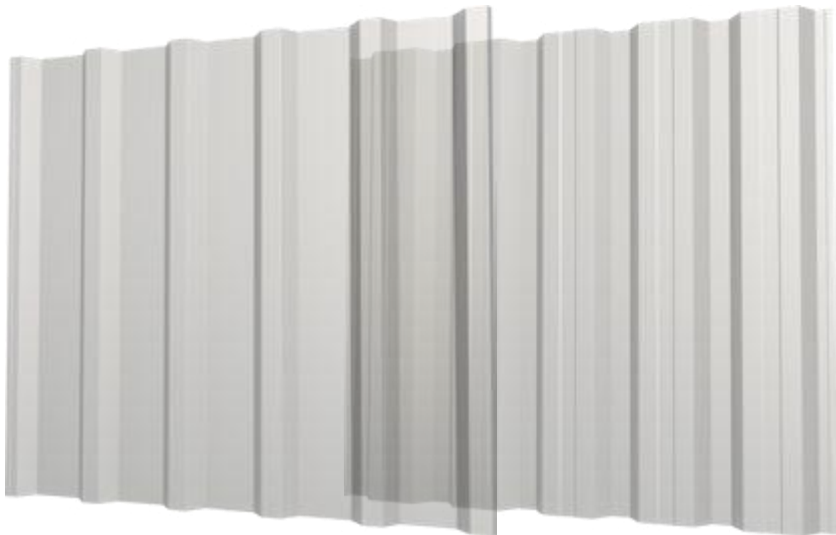
EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,99	2,99	2,99	2,75	3,68	3,68	3,68	3,25	4,32	4,32	4,32	3,76	5,81	5,81	5,81	4,86	8,27	8,27	7,95	6,63
1,20	2,07	2,07	1,91	1,59	2,56	2,56	2,25	1,88	3,00	3,00	2,61	2,18	4,04	4,04	3,37	2,81	5,74	5,74	4,60	3,84
1,40	1,52	1,50	1,20	1,00	1,88	1,78	1,42	1,18	2,20	2,06	1,65	1,37	2,95	2,66	2,13	1,77	4,03	3,62	2,90	2,42
1,60	1,12	1,01	0,80	0,67	1,32	1,19	0,95	0,79	1,53	1,38	1,10	0,92	1,98	1,78	1,42	1,19	2,70	2,43	1,94	1,62
1,80	0,79	0,71	0,57	0,47	0,93	0,84	0,67	0,56	1,08	0,97	0,77	0,65	1,39	1,25	1,00	0,83	1,89	1,70	1,36	1,14
2,00	0,57	0,52	0,41	0,34	0,68	0,61	0,49	0,41	0,78	0,71	0,56	0,47	1,01	0,91	0,73	0,61	1,38	1,24	0,99	0,83
2,20	0,43	0,39	0,31	0,26	0,51	0,46	0,37	0,30	0,59	0,53	0,42	0,35	0,76	0,68	0,55	0,46	1,04	0,93	0,75	0,62
2,40	0,33	0,30	0,24	0,20	0,39	0,35	0,28	0,23	0,45	0,41	0,33	0,27	0,59	0,53	0,42	0,35	0,80	0,72	0,58	0,48
2,60	0,26	0,23	0,19	0,16	0,31	0,28	0,22	0,18	0,36	0,32	0,26	0,21	0,46	0,41	0,33	0,28	0,63	0,57	0,45	0,38
2,80	0,21	0,19	0,15	0,13	0,25	0,22	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,17	0,37	0,33	0,27	0,22	0,50	0,45	0,36	0,30

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,88	2,88	2,88	2,88	3,73	3,73	3,73	3,73	4,69	4,69	4,69	4,69	6,13	6,13	6,13	6,13	8,53	8,53	8,53	8,53
1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,59	2,59	2,59	2,59	3,26	3,26	3,26	3,26	4,26	4,26	4,26	4,26	5,93	5,93	5,93	5,93
1,40	1,47	1,47	1,47	1,47	1,90	1,90	1,90	1,90	2,39	2,39	2,39	2,39	3,13	3,13	3,13	3,13	4,35	4,35	4,35	4,35
1,60	1,13	1,13	1,13	1,13	1,46	1,46	1,46	1,46	1,83	1,83	1,83	1,83	2,40	2,40	2,40	2,40	3,33	3,33	3,33	3,33
1,80	0,89	0,89	0,89	0,89	1,15	1,15	1,15	1,15	1,45	1,45	1,45	1,45	1,89	1,89	1,89	1,89	2,63	2,63	2,63	2,63
2,00	0,72	0,72	0,72	0,72	0,93	0,93	0,93	0,93	1,17	1,17	1,17	1,13	1,53	1,53	1,53	1,46	2,13	2,13	2,13	2,00
2,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,77	0,77	0,77	0,73	0,97	0,97	0,97	0,85	1,27	1,27	1,27	1,10	1,76	1,76	1,76	1,50
2,40	0,50	0,50	0,50	0,48	0,65	0,65	0,65	0,57	0,81	0,81	0,79	0,66	1,06	1,06	1,02	0,85	1,48	1,48	1,39	1,16
2,60	0,43	0,43	0,43	0,38	0,55	0,55	0,53	0,45	0,69	0,69	0,62	0,52	0,91	0,91	0,80	0,67	1,26	1,26	1,09	0,91
2,80	0,37	0,37	0,36	0,30	0,48	0,48	0,43	0,36	0,60	0,60	0,50	0,41	0,78	0,78	0,64	0,53	1,09	1,09	0,87	0,73

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	3,60	3,60	3,60	3,60	4,67	4,67	4,67	4,67	5,87	5,87	5,87	5,87	7,67	7,67	7,67	7,67	10,67	10,67	10,67	10,67
1,20	2,50	2,50	2,50	2,50	3,24	3,24	3,24	3,24	4,07	4,07	4,07	4,07	5,32	5,32	5,32	5,32	7,41	7,41	7,41	7,26
1,40	1,84	1,84	1,84	1,84	2,38	2,38	2,38	2,24	2,99	2,99	2,99	2,59	3,91	3,91	3,91	3,35	5,44	5,44	5,44	4,57
1,60	1,41	1,41	1,41	1,27	1,82	1,82	1,80	1,50	2,29	2,29	2,09	1,74	2,99	2,99	2,69	2,24	4,17	4,17	3,67	3,06
1,80	1,11	1,11	1,07	0,89	1,44	1,44	1,26	1,05	1,81	1,81	1,46	1,22	2,37	2,36	1,89	1,58	3,29	3,22	2,58	2,15
2,00	0,90	0,90	0,78	0,65	1,17	1,15	0,92	0,77	1,47	1,33	1,07	0,89	1,92	1,72	1,38	1,15	2,61	2,35	1,88	1,57
2,20	0,74	0,73	0,59	0,49	0,96	0,87	0,69	0,58	1,11	1,00	0,80	0,67	1,44	1,29	1,04	0,86	1,96	1,77	1,41	1,18
2,40	0,63	0,56	0,45	0,38	0,74	0,67	0,53	0,44	0,86	0,77	0,62	0,51	1,11	1,00	0,80	0,66	1,51	1,36	1,09	0,91
2,60	0,49	0,44	0,35	0,30	0,58	0,52	0,42	0,35	0,67	0,61	0,49	0,40	0,87	0,78	0,63	0,52	1,19	1,07	0,86	0,71
2,80	0,39	0,36	0,28	0,24	0,47	0,42	0,34	0,28	0,54	0,49	0,39	0,32	0,70	0,63	0,50	0,42	0,95	0,86	0,69	0,57

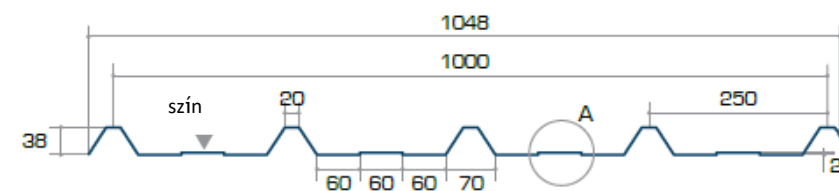
ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűréshatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



JIS 38-250-1000



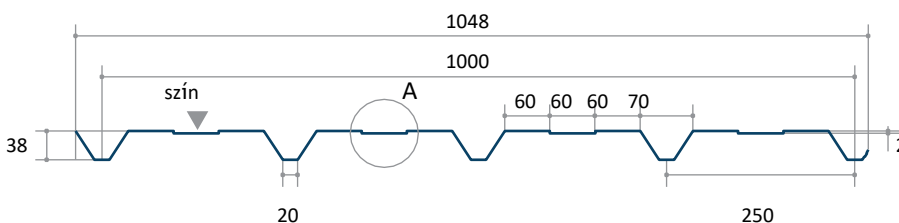
TETŐ



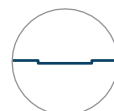
A részlet



FAL



A részlet



A 38 mm hullámmagasságú trapézprofilú hullámlemez ipari csarnokok falainak és tetőzetének burkolására, valamint ipari, kereskedelmi és lakóépületekben történő válaszfalazási munkálatokhoz használható.
A fő alkalmazások közé tartoznak: kereskedelmi, logisztikai és raktározási épületek, sportcsarnokok, gyártóhelyek, mezőgazdasági csarnokok, homlokzatok, mennyezetek stb.
A szerves bevonat nélküli termékek alkalmazása csak az épületek belső tereiben javasolt.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1048 mm	1000 mm	38 mm	500 mm	13000 mm	5°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60 0,75	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETHEZ VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		TETŐ		Felületkezelés		Belső bevonat felvitele és horganyzás						
Folyáshatár (MPa):		S250GD		Közbülső támasz szélessége		≥60mm						
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége		≥40mm						
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00									
		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,89	0,60	0,45	6,06	8,08	6,11	2,61	0,45	0,60	6,63	8,08	8,08
0,45	4,38	0,72	0,57	7,03	11,29	7,62	3,27	0,57	0,72	8,09	11,29	11,29
0,50	4,87	0,84	0,71	8,01	14,22	9,28	3,99	0,71	0,84	9,10	14,22	14,22
0,60	5,84	1,10	0,95	10,04	21,07	12,97	5,60	0,95	1,10	11,08	21,07	21,07
0,75	7,30	1,49	1,21	13,17	31,18	19,44	8,43	1,21	1,49	14,04	31,18	31,18

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	8,70	8,70	8,70	8,70	10,90	10,90	10,90	10,90	13,30	13,30	13,30	13,30	18,67	18,67	18,67	18,67	28,10	28,10	28,10	28,10
0,60	5,80	5,80	5,80	5,80	7,27	7,27	7,27	7,27	8,87	8,87	8,87	8,87	12,44	12,44	12,44	12,44	18,73	18,73	18,73	18,73
0,80	4,35	4,35	4,35	4,35	5,45	5,45	5,45	5,45	6,65	6,65	6,65	6,65	9,17	9,17	9,17	9,17	12,42	12,42	12,42	12,42
1,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,84	3,84	3,84	3,78	4,48	4,48	4,48	4,31	5,87	5,87	5,87	5,40	7,95	7,95	7,95	7,08
1,20	2,22	2,22	2,22	1,89	2,67	2,67	2,62	2,19	3,11	3,11	2,99	2,49	4,07	4,07	3,75	3,12	5,52	5,52	4,92	4,10
1,40	1,63	1,63	1,42	1,19	1,96	1,96	1,65	1,38	2,29	2,29	1,88	1,57	2,99	2,95	2,36	1,97	4,05	3,87	3,10	2,58
1,60	1,25	1,19	0,95	0,80	1,50	1,38	1,11	0,92	1,75	1,58	1,26	1,05	2,20	1,98	1,58	1,32	2,88	2,59	2,07	1,73
1,80	0,93	0,84	0,67	0,56	1,08	0,97	0,78	0,65	1,23	1,11	0,89	0,74	1,54	1,39	1,11	0,93	2,02	1,82	1,46	1,21
2,00	0,68	0,61	0,49	0,41	0,79	0,71	0,57	0,47	0,90	0,81	0,65	0,54	1,12	1,01	0,81	0,67	1,48	1,33	1,06	0,89
2,20	0,51	0,46	0,37	0,31	0,59	0,53	0,43	0,35	0,67	0,61	0,49	0,40	0,84	0,76	0,61	0,51	1,11	1,00	0,80	0,66
2,40	0,39	0,35	0,28	0,24	0,46	0,41	0,33	0,27	0,52	0,47	0,37	0,31	0,65	0,59	0,47	0,39	0,85	0,77	0,61	0,51
2,60	0,31	0,28	0,22	0,19	0,36	0,32	0,26	0,22	0,41	0,37	0,29	0,25	0,51	0,46	0,37	0,31	0,67	0,60	0,48	0,40
2,80	0,25	0,22	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,17	0,33	0,29	0,24	0,20	0,41	0,37	0,30	0,25	0,54	0,48	0,39	0,32
3,00	0,20	0,18	0,14	0,12	0,23	0,21	0,17	0,14	0,27	0,24	0,19	0,16	0,33	0,30	0,24	0,20	0,44	0,39	0,31	0,26
3,20	0,17	0,15	0,12	0,10	0,19	0,17	0,14	0,12	0,22	0,20	0,16	0,13	0,27	0,25	0,20	0,16	0,36	0,32	0,26	0,22
KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	7,53	7,53	7,53	7,53	9,43	9,43	9,43	9,43	11,56	11,56	11,56	11,56	15,97	15,97	15,97	15,97	22,88	22,88	22,88	22,88
0,60	4,19	4,19	4,19	4,19	5,26	5,26	5,26	5,26	6,46	6,46	6,46	6,46	8,88	8,88	8,88	8,88	12,47	12,47	12,47	12,47
0,80	2,70	2,70	2,70	2,70	3,39	3,39	3,39	3,39	4,17	4,17	4,17	4,17	5,71	5,71	5,71	5,71	7,90	7,90	7,90	7,90
1,00	1,89	1,89	1,89	1,89	2,37	2,37	2,37	2,37	2,92	2,92	2,92	2,92	3,99	3,99	3,99	3,99	5,47	5,47	5,47	5,47
1,20	1,40	1,40	1,40	1,40	1,76	1,76	1,76	1,76	2,17	2,17	2,17	2,17	2,96	2,96	2,96	2,96	4,01	4,01	4,01	4,01
1,40	1,08	1,08	1,08	1,08	1,36	1,36	1,36	1,36	1,68	1,68	1,68	1,68	2,28	2,28	2,28	2,28	3,07	3,07	3,07	3,07
1,60	0,86	0,86	0,86	0,86	1,08	1,08	1,08	1,08	1,33	1,33	1,33	1,33	1,81	1,81	1,81	1,81	2,43	2,43	2,43	2,43
1,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,88	0,88	0,88	0,88	1,09	1,09	1,09	1,09	1,48	1,48	1,48	1,48	1,97	1,97	1,97	1,97
2,00	0,58	0,58	0,58	0,58	0,73	0,73	0,73	0,73	0,90	0,90	0,90	0,90	1,23	1,23	1,23	1,23	1,61	1,61	1,61	1,61
2,20	0,49	0,49	0,49	0,49	0,62	0,62	0,62	0,62	0,76	0,76	0,76	0,76	1,03	1,03	1,03	1,03	1,33	1,33	1,33	1,33
2,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,53	0,53	0,53	0,53	0,65	0,65	0,65	0,65	0,88	0,88	0,88	0,88	1,12	1,12	1,12	1,12
2,60	0,36	0,36	0,36	0,36	0,45	0,45	0,45	0,45	0,56	0,56	0,56	0,56	0,75	0,75	0,75	0,74	0,95	0,95	0,95	0,95
2,80	0,31	0,31	0,31	0,31	0,39	0,39	0,39	0,39	0,48	0,48	0,48	0,47	0,65	0,65	0,65	0,59	0,82	0,82	0,82	0,78
3,00	0,27	0,27	0,27	0,27	0,34	0,34	0,34	0,34	0,42	0,42	0,42	0,38	0,56	0,56	0,56	0,48	0,72	0,72	0,72	0,63
3,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,30	0,30	0,30	0,28	0,37	0,37	0,37	0,32	0,49	0,49	0,48	0,40	0,63	0,63	0,62	0,52

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	8,75	8,75	8,75	8,75	10,95	10,95	10,95	10,95	13,41	13,41	13,41	13,41	18,55	18,55	18,55	18,55	26,65	26,65	26,65	26,65
0,60	4,93	4,93	4,93	4,93	6,18	6,18	6,18	6,18	7,59	7,59	7,59	7,59	10,45	10,45	10,45	10,45	14,71	14,71	14,71	14,71
0,80	3,20	3,20	3,20	3,20	4,02	4,02	4,02	4,02	4,94	4,94	4,94	4,94	6,77	6,77	6,77	6,77	9,40	9,40	9,40	9,40
1,00	2,25	2,25	2,25	2,25	2,83	2,83	2,83	2,83	3,49	3,49	3,49	3,49	4,77	4,77	4,77	4,77	6,55	6,55	6,55	6,55
1,20	1,68	1,68	1,68	1,68	2,11	2,11	2,11	2,11	2,60	2,60	2,60	2,60	3,55	3,55	3,55	3,55	4,83	4,83	4,83	4,83
1,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,63	1,63	1,63	1,63	2,02	2,02	2,02	2,02	2,75	2,75	2,75	2,75	3,72	3,72	3,72	3,72
1,60	1,04	1,04	1,04	1,04	1,30	1,30	1,30	1,30	1,61	1,61	1,61	1,61	2,19	2,19	2,19	2,19	2,95	2,95	2,95	2,95
1,80	0,85	0,85	0,85	0,85	1,07	1,07	1,07	1,07	1,32	1,32	1,32	1,32	1,79	1,79	1,79	1,75	2,40	2,40	2,40	2,30
2,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,89	0,89	0,89	0,89	1,10	1,10	1,10	1,02	1,49	1,49	1,49	1,28	1,99	1,99	1,99	1,67
2,20	0,60	0,60	0,60	0,58	0,75	0,75	0,75	0,67	0,93	0,93	0,92	0,76	1,26	1,26	1,15	0,96	1,67	1,67	1,51	1,26
2,40	0,51	0,51	0,51	0,45	0,64	0,64	0,62	0,52	0,80	0,80	0,71	0,59	1,08	1,08	0,89	0,74	1,40	1,40	1,16	0,97
2,60	0,44	0,44	0,42	0,35	0,56	0,56	0,49	0,41	0,69	0,69	0,56	0,46	0,93	0,87	0,70	0,58	1,19	1,14	0,91	0,76
2,80	0,38	0,38	0,34	0,28	0,48	0,48	0,39	0,33	0,60	0,56	0,45	0,37	0,78	0,70	0,56	0,47	1,02	0,92	0,73	0,61
3,00	0,33	0,33	0,27	0,23	0,42	0,40	0,32	0,26	0,50	0,45	0,36	0,30	0,63	0,57	0,45	0,38	0,83	0,74	0,60	0,50
3,20	0,29	0,28	0,23	0,19	0,36	0,33	0,26	0,22	0,41	0,37	0,30	0,25	0,52	0,47	0,37	0,31	0,68	0,61	0,49	0,41

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	15,00	15,00	15,00	15,00	19,00	19,00	19,00	19,00	23,67	23,67	23,67	23,67	31,67	31,67	31,67	31,67	40,33	40,33	40,33	40,33
0,60	6,67	6,67	6,67	6,67	8,44	8,44	8,44	8,44	10,52	10,52	10,52	10,52	14,07	14,07	14,07	14,07	17,93	17,93	17,93	17,93
0,80	3,75	3,75	3,75	3,75	4,75	4,75	4,75	4,75	5,92	5,92	5,92	5,92	7,92	7,92	7,92	7,92	10,08	10,08	10,08	10,08
1,00	2,40	2,40	2,40	2,40	3,04	3,04	3,04	3,04	3,79	3,79	3,79	3,79	5,07	5,07	5,07	5,07	6,45	6,45	6,45	6,45
1,20	1,67	1,67	1,67	1,67	2,11	2,11	2,11	2,11	2,63	2,63	2,63	2,63	3,52	3,52	3,52	3,45	4,48	4,48	4,48	4,37
1,40	1,22	1,22	1,22	1,22	1,55	1,55	1,55	1,55	1,93	1,93	1,93	1,78	2,59	2,59	2,59	2,17	3,29	3,29	3,29	2,75
1,60	0,94	0,94	0,94	0,87	1,19	1,19	1,19	1,06	1,48	1,48	1,43	1,19	1,98	1,98	1,75	1,45	2,52	2,52	2,21	1,84
1,80	0,74	0,74	0,73	0,61	0,94	0,94	0,89	0,75	1,17	1,17	1,01	0,84	1,56	1,53	1,23	1,02	1,99	1,94	1,55	1,29
2,00	0,60	0,60	0,53	0,45	0,76	0,76	0,65	0,54	0,95	0,92	0,73	0,61	1,24	1,12	0,89	0,74	1,57	1,42	1,13	0,94
2,20	0,50	0,50	0,40	0,33	0,63	0,61	0,49	0,41	0,77	0,69	0,55	0,46	0,93	0,84	0,67	0,56	1,18	1,06	0,85	0,71
2,40	0,42	0,39	0,31	0,26	0,52	0,47	0,38	0,31	0,59	0,53	0,42	0,35	0,72	0,65	0,52	0,43	0,91	0,82	0,66	0,55
2,60	0,34	0,30	0,24	0,20	0,41	0,37	0,30	0,25	0,46	0,42	0,33	0,28	0,56	0,51	0,41	0,34	0,72	0,64	0,52	0,43
2,80	0,27	0,24	0,19	0,16	0,33	0,30	0,24	0,20	0,37	0,33	0,27	0,22	0,45	0,41	0,33	0,27	0,57	0,52	0,41	0,34
3,00	0,22	0,20	0,16	0,13	0,27	0,24	0,19	0,16	0,30	0,27	0,22	0,18	0,37	0,33	0,26	0,22	0,47	0,42	0,34	0,28
3,20	0,18	0,16	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,25	0,22	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,38	0,35	0,28	0,23
KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	15,74	15,74	15,74	15,74	20,66	20,66	20,66	20,66	25,08	25,08	25,08	25,08	34,66	34,66	34,66	34,66	48,35	48,35	48,35	48,35
0,60	8,56	8,56	8,56	8,56	10,63	10,63	10,63	10,63	12,44	12,44	12,44	12,44	16,30	16,30	16,30	16,30	22,07	22,07	22,07	22,07
0,80	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	7,00	7,00	7,00	7,00	9,17	9,17	9,17	9,17	12,42	12,42	12,42	12,42
1,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,84	3,84	3,84	3,84	4,48	4,48	4,48	4,48	5,87	5,87	5,87	5,87	7,95	7,95	7,95	7,95
1,20	2,22	2,22	2,22	2,22	2,67	2,67	2,67	2,67	3,11	3,11	3,11	3,11	4,07	4,07	4,07	4,07	5,52	5,52	5,52	5,52
1,40	1,63	1,63	1,63	1,63	1,96	1,96	1,96	1,96	2,29	2,29	2,29	2,29	2,99	2,99	2,99	2,99	4,05	4,05	4,05	4,05
1,60	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	1,75	2,29	2,29	2,29	2,29	3,10	3,10	3,10	3,10
1,80	0,99	0,99	0,99	0,99	1,19	1,19	1,19	1,19	1,38	1,38	1,38	1,38	1,81	1,81	1,81	1,81	2,45	2,45	2,45	2,45
2,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,96	0,96	0,96	0,96	1,12	1,12	1,12	1,12	1,47	1,47	1,47	1,47	1,99	1,99	1,99	1,99
2,20	0,66	0,66	0,66	0,66	0,79	0,79	0,79	0,79	0,93	0,93	0,93	0,93	1,21	1,21	1,21	1,21	1,64	1,64	1,64	1,64
2,40	0,56	0,56	0,56	0,56	0,67	0,67	0,67	0,67	0,78	0,78	0,78	0,78	1,02	1,02	1,02	1,02	1,38	1,38	1,38	1,32
2,60	0,47	0,47	0,47	0,47	0,57	0,57	0,57	0,57	0,66	0,66	0,66	0,66	0,87	0,87	0,87	0,82	1,18	1,18	1,18	1,03
2,80	0,41	0,41	0,41	0,39	0,49	0,49	0,49	0,48	0,57	0,57	0,57	0,54	0,75	0,75	0,75	0,65	1,01	1,01	0,99	0,83
3,00	0,36	0,36	0,36	0,32	0,43	0,43	0,43	0,39	0,50	0,50	0,50	0,44	0,65	0,65	0,64	0,53	0,88	0,88	0,81	0,67
3,20	0,31	0,31	0,31	0,26	0,38	0,38	0,38	0,32	0,44	0,44	0,43	0,36	0,57	0,57	0,53	0,44	0,78	0,78	0,67	0,55

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
0,40	17,41	17,41	17,41	17,41	23,17	23,17	23,17	23,17	28,36	28,36	28,36	28,36	39,84	39,84	39,84	39,84	56,40	56,40	56,40	56,40
0,60	9,93	9,93	9,93	9,93	12,71	12,71	12,71	12,71	15,19	15,19	15,19	15,19	20,33	20,33	20,33	20,33	27,59	27,59	27,59	27,59
0,80	5,86	5,86	5,86	5,86	7,42	7,42	7,42	7,42	8,75	8,75	8,75	8,75	11,46	11,46	11,46	11,46	15,52	15,52	15,52	15,52
1,00	3,75	3,75	3,75	3,75	4,75	4,75	4,75	4,75	5,60	5,60	5,60	5,60	7,33	7,33	7,33	7,33	9,93	9,93	9,93	9,93
1,20	2,60	2,60	2,60	2,60	3,30	3,30	3,30	3,30	3,89	3,89	3,89	3,89	5,09	5,09	5,09	5,09	6,90	6,90	6,90	6,90
1,40	1,91	1,91	1,91	1,91	2,42	2,42	2,42	2,42	2,86	2,86	2,86	2,86	3,74	3,74	3,74	3,74	5,07	5,07	5,07	5,07
1,60	1,46	1,46	1,46	1,46	1,86	1,86	1,86	1,86	2,19	2,19	2,19	2,19	2,86	2,86	2,86	2,75	3,88	3,88	3,88	3,49
1,80	1,16	1,16	1,16	1,16	1,47	1,47	1,47	1,41	1,73	1,73	1,73	1,59	2,26	2,26	2,26	1,93	3,07	3,07	2,94	2,45
2,00	0,94	0,94	0,94	0,84	1,19	1,19	1,19	1,03	1,40	1,40	1,39	1,16	1,83	1,83	1,69	1,41	2,48	2,48	2,14	1,78
2,20	0,77	0,77	0,76	0,63	0,98	0,98	0,93	0,77	1,16	1,16	1,04	0,87	1,52	1,52	1,27	1,06	2,05	2,01	1,61	1,34
2,40	0,65	0,65	0,59	0,49	0,82	0,82	0,71	0,60	0,97	0,97	0,80	0,67	1,27	1,22	0,98	0,81	1,72	1,55	1,24	1,03
2,60	0,55	0,55	0,46	0,38	0,70	0,70	0,56	0,47	0,83	0,79	0,63	0,53	1,07	0,96	0,77	0,64	1,35	1,22	0,97	0,81
2,80	0,48	0,46	0,37	0,31	0,61	0,56	0,45	0,37	0,70	0,63	0,51	0,42	0,86	0,77	0,62	0,51	1,08	0,98	0,78	0,65
3,00	0,42	0,37	0,30	0,25	0,51	0,46	0,37	0,30	0,57	0,51	0,41	0,34	0,70	0,63	0,50	0,42	0,88	0,79	0,63	0,53
3,20	0,34	0,31	0,25	0,21	0,42	0,38	0,30	0,25	0,47	0,42	0,34	0,28	0,57	0,52	0,41	0,34	0,73	0,65	0,52	0,44

Alkalmazás:		FAL		Felületkezelés		Belső bevonat felvitele és horganyzás							
Folyáshatár (MPa):		S250GD		Közbülső támasz szélessége		≥60mm							
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége		≥40mm							
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00										
		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése					
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	
0,40	3,89	0,45	0,60	6,63	8,08	6,11	2,61	0,60	0,45	6,06	8,08	8,08	
0,45	4,38	0,57	0,72	8,09	11,29	7,62	3,27	0,72	0,57	7,03	11,29	11,29	
0,50	4,87	0,71	0,84	9,10	14,22	9,28	3,99	0,84	0,71	8,01	14,22	14,22	
0,60	5,84	0,95	1,10	11,08	21,07	12,97	5,60	1,10	0,95	10,04	21,07	21,07	
0,75	7,30	1,21	1,49	14,04	31,18	19,44	8,43	1,49	1,21	13,17	31,18	31,18	

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,40	2,40	2,40	2,40	3,04	3,04	3,04	3,04	3,79	3,79	3,79	3,79	5,07	5,07	5,07	5,07	6,45	6,45	6,45	6,45
1,20	1,67	1,67	1,67	1,67	2,11	2,11	2,11	2,11	2,63	2,63	2,63	2,63	3,52	3,52	3,52	3,45	4,48	4,48	4,48	4,37
1,40	1,22	1,22	1,22	1,22	1,55	1,55	1,55	1,55	1,93	1,93	1,93	1,78	2,59	2,59	2,59	2,17	3,29	3,29	3,29	2,75
1,60	0,94	0,94	0,94	0,87	1,19	1,19	1,19	1,06	1,48	1,48	1,43	1,19	1,98	1,98	1,75	1,45	2,52	2,52	2,21	1,84
1,80	0,74	0,74	0,73	0,61	0,94	0,94	0,89	0,75	1,17	1,17	1,01	0,84	1,56	1,53	1,23	1,02	1,99	1,94	1,55	1,29
2,00	0,60	0,60	0,53	0,45	0,76	0,76	0,65	0,54	0,95	0,92	0,73	0,61	1,24	1,12	0,89	0,74	1,57	1,42	1,13	0,94
2,20	0,50	0,50	0,40	0,33	0,63	0,61	0,49	0,41	0,77	0,69	0,55	0,46	0,93	0,84	0,67	0,56	1,18	1,06	0,85	0,71
2,40	0,42	0,39	0,31	0,26	0,52	0,47	0,38	0,31	0,59	0,53	0,42	0,35	0,72	0,65	0,52	0,43	0,91	0,82	0,66	0,55
2,60	0,34	0,30	0,24	0,20	0,41	0,37	0,30	0,25	0,46	0,42	0,33	0,28	0,56	0,51	0,41	0,34	0,72	0,64	0,52	0,43
2,80	0,27	0,24	0,19	0,16	0,33	0,30	0,24	0,20	0,37	0,33	0,27	0,22	0,45	0,41	0,33	0,27	0,57	0,52	0,41	0,34
3,00	0,22	0,20	0,16	0,13	0,27	0,24	0,19	0,16	0,30	0,27	0,22	0,18	0,37	0,33	0,26	0,22	0,47	0,42	0,34	0,28
3,20	0,18	0,16	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,25	0,22	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,38	0,35	0,28	0,23
3,40	0,15	0,14	0,11	0,09	0,18	0,17	0,13	0,11	0,21	0,19	0,15	0,12	0,25	0,23	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19
3,60	0,13	0,11	0,09	0,08	0,16	0,14	0,11	0,09	0,17	0,16	0,13	0,10	0,21	0,19	0,15	0,13	0,27	0,24	0,19	0,16
3,80	0,11	0,10	0,08	0,06	0,13	0,12	0,10	0,08	0,15	0,13	0,11	0,09	0,18	0,16	0,13	0,11	0,23	0,21	0,17	0,14

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,18	2,18	2,18	2,18	2,67	2,67	2,67	2,67	3,18	3,18	3,18	3,18	4,31	4,31	4,31	4,31	6,13	6,13	6,13	6,13
1,20	1,64	1,64	1,64	1,64	2,00	2,00	2,00	2,00	2,38	2,38	2,38	2,38	3,21	3,21	3,21	3,21	4,55	4,55	4,55	4,55
1,40	1,28	1,28	1,28	1,28	1,56	1,56	1,56	1,56	1,85	1,85	1,85	1,85	2,49	2,49	2,49	2,49	3,51	3,51	3,51	3,51
1,60	1,03	1,03	1,03	1,03	1,25	1,25	1,25	1,25	1,48	1,48	1,48	1,48	1,99	1,99	1,99	1,99	2,80	2,80	2,80	2,80
1,80	0,84	0,84	0,84	0,84	1,03	1,03	1,03	1,03	1,22	1,22	1,22	1,22	1,63	1,63	1,63	1,63	2,28	2,28	2,28	2,28
2,00	0,71	0,71	0,71	0,71	0,86	0,86	0,86	0,86	1,02	1,02	1,02	1,02	1,36	1,36	1,36	1,36	1,90	1,90	1,90	1,90
2,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,73	0,73	0,73	0,73	0,86	0,86	0,86	0,86	1,15	1,15	1,15	1,15	1,60	1,60	1,60	1,60
2,40	0,52	0,52	0,52	0,52	0,63	0,63	0,63	0,63	0,74	0,74	0,74	0,74	0,99	0,99	0,99	0,99	1,37	1,37	1,37	1,32
2,60	0,45	0,45	0,45	0,45	0,54	0,54	0,54	0,54	0,64	0,64	0,64	0,64	0,85	0,85	0,85	0,82	1,18	1,18	1,18	1,03
2,80	0,39	0,39	0,39	0,39	0,48	0,48	0,48	0,48	0,56	0,56	0,56	0,54	0,75	0,75	0,75	0,65	1,01	1,01	0,99	0,83
3,00	0,35	0,35	0,35	0,32	0,42	0,42	0,42	0,39	0,50	0,50	0,50	0,44	0,65	0,65	0,64	0,53	0,88	0,88	0,81	0,67
3,20	0,31	0,31	0,31	0,26	0,37	0,37	0,37	0,32	0,44	0,44	0,43	0,36	0,57	0,57	0,53	0,44	0,78	0,78	0,67	0,55
3,40	0,28	0,28	0,26	0,22	0,33	0,33	0,32	0,27	0,39	0,39	0,36	0,30	0,51	0,51	0,44	0,37	0,69	0,69	0,56	0,46
3,60	0,25	0,25	0,22	0,18	0,30	0,30	0,27	0,22	0,35	0,35	0,30	0,25	0,45	0,45	0,37	0,31	0,61	0,58	0,47	0,39
3,80	0,22	0,22	0,19	0,16	0,27	0,27	0,23	0,19	0,31	0,31	0,26	0,21	0,41	0,39	0,31	0,26	0,55	0,50	0,40	0,33
TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,58	2,58	2,58	2,58	3,17	3,17	3,17	3,17	3,78	3,78	3,78	3,78	5,13	5,13	5,13	5,13	7,31	7,31	7,31	7,31
1,20	1,95	1,95	1,95	1,95	2,39	2,39	2,39	2,39	2,85	2,85	2,85	2,85	3,85	3,85	3,85	3,85	5,45	5,45	5,45	5,45
1,40	1,53	1,53	1,53	1,53	1,87	1,87	1,87	1,87	2,22	2,22	2,22	2,22	3,00	3,00	3,00	3,00	4,23	4,23	4,23	4,23
1,60	1,23	1,23	1,23	1,23	1,50	1,50	1,50	1,50	1,79	1,79	1,79	1,79	2,40	2,40	2,40	2,40	3,38	3,38	3,38	3,38
1,80	1,02	1,02	1,02	1,02	1,24	1,24	1,24	1,24	1,47	1,47	1,47	1,47	1,97	1,97	1,97	1,93	2,76	2,76	2,76	2,45
2,00	0,85	0,85	0,85	0,84	1,04	1,04	1,04	1,03	1,23	1,23	1,23	1,16	1,65	1,65	1,65	1,41	2,30	2,30	2,14	1,78
2,20	0,73	0,73	0,73	0,63	0,88	0,88	0,88	0,77	1,04	1,04	1,04	0,87	1,40	1,40	1,27	1,06	1,95	1,95	1,61	1,34
2,40	0,63	0,63	0,59	0,49	0,76	0,76	0,71	0,60	0,90	0,90	0,80	0,67	1,20	1,20	0,98	0,81	1,67	1,55	1,24	1,03
2,60	0,54	0,54	0,46	0,38	0,66	0,66	0,56	0,47	0,78	0,78	0,63	0,53	1,04	0,96	0,77	0,64	1,35	1,22	0,97	0,81
2,80	0,48	0,46	0,37	0,31	0,58	0,56	0,45	0,37	0,69	0,63	0,51	0,42	0,86	0,77	0,62	0,51	1,08	0,98	0,78	0,65
3,00	0,42	0,37	0,30	0,25	0,51	0,46	0,37	0,30	0,57	0,51	0,41	0,34	0,70	0,63	0,50	0,42	0,88	0,79	0,63	0,53
3,20	0,34	0,31	0,25	0,21	0,42	0,38	0,30	0,25	0,47	0,42	0,34	0,28	0,57	0,52	0,41	0,34	0,73	0,65	0,52	0,44
3,40	0,29	0,26	0,21	0,17	0,35	0,31	0,25	0,21	0,39	0,35	0,28	0,24	0,48	0,43	0,34	0,29	0,61	0,54	0,44	0,36
3,60	0,24	0,22	0,17	0,14	0,29	0,26	0,21	0,18	0,33	0,30	0,24	0,20	0,40	0,36	0,29	0,24	0,51	0,46	0,37	0,31
3,80	0,20	0,18	0,15	0,12	0,25	0,22	0,18	0,15	0,28	0,25	0,20	0,17	0,34	0,31	0,25	0,21	0,43	0,39	0,31	0,26

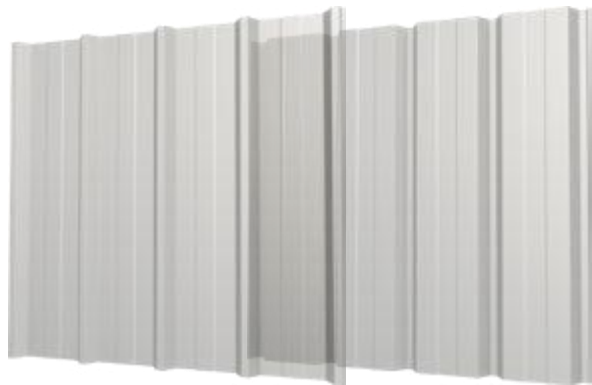
Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,84	3,84	3,84	3,78	4,48	4,48	4,48	4,31	5,87	5,87	5,87	5,40	7,95	7,95	7,95	7,08
1,20	2,22	2,22	2,22	1,89	2,67	2,67	2,62	2,19	3,11	3,11	2,99	2,49	4,07	4,07	3,75	3,12	5,52	5,52	4,92	4,10
1,40	1,63	1,63	1,42	1,19	1,96	1,96	1,65	1,38	2,29	2,29	1,88	1,57	2,99	2,95	2,36	1,97	4,05	3,87	3,10	2,58
1,60	1,25	1,19	0,95	0,80	1,50	1,38	1,11	0,92	1,75	1,58	1,26	1,05	2,20	1,98	1,58	1,32	2,88	2,59	2,07	1,73
1,80	0,93	0,84	0,67	0,56	1,08	0,97	0,78	0,65	1,23	1,11	0,89	0,74	1,54	1,39	1,11	0,93	2,02	1,82	1,46	1,21
2,00	0,68	0,61	0,49	0,41	0,79	0,71	0,57	0,47	0,90	0,81	0,65	0,54	1,12	1,01	0,81	0,67	1,48	1,33	1,06	0,89
2,20	0,51	0,46	0,37	0,31	0,59	0,53	0,43	0,35	0,67	0,61	0,49	0,40	0,84	0,76	0,61	0,51	1,11	1,00	0,80	0,66
2,40	0,39	0,35	0,28	0,24	0,46	0,41	0,33	0,27	0,52	0,47	0,37	0,31	0,65	0,59	0,47	0,39	0,85	0,77	0,61	0,51
2,60	0,31	0,28	0,22	0,19	0,36	0,32	0,26	0,22	0,41	0,37	0,29	0,25	0,51	0,46	0,37	0,31	0,67	0,60	0,48	0,40
2,80	0,25	0,22	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,17	0,33	0,29	0,24	0,20	0,41	0,37	0,30	0,25	0,54	0,48	0,39	0,32
3,00	0,20	0,18	0,14	0,12	0,23	0,21	0,17	0,14	0,27	0,24	0,19	0,16	0,33	0,30	0,24	0,20	0,44	0,39	0,31	0,26
3,20	0,17	0,15	0,12	0,10	0,19	0,17	0,14	0,12	0,22	0,20	0,16	0,13	0,27	0,25	0,20	0,16	0,36	0,32	0,26	0,22
3,40	0,14	0,12	0,10	0,08	0,16	0,14	0,12	0,10	0,18	0,16	0,13	0,11	0,23	0,21	0,16	0,14	0,30	0,27	0,22	0,18
3,60	0,12	0,10	0,08	0,07	0,14	0,12	0,10	0,08	0,15	0,14	0,11	0,09	0,19	0,17	0,14	0,12	0,25	0,23	0,18	0,15
3,80	0,10	0,09	0,07	0,06	0,11	0,10	0,08	0,07	0,13	0,12	0,09	0,08	0,16	0,15	0,12	0,10	0,22	0,19	0,15	0,13

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,40	2,40	2,40	2,40	3,04	3,04	3,04	3,04	3,79	3,79	3,79	3,79	5,07	5,07	5,07	5,07	6,45	6,45	6,45	6,45
1,20	1,67	1,67	1,67	1,67	2,11	2,11	2,11	2,11	2,63	2,63	2,63	2,63	3,52	3,52	3,52	3,52	4,48	4,48	4,48	4,48
1,40	1,22	1,22	1,22	1,22	1,55	1,55	1,55	1,55	1,93	1,93	1,93	1,93	2,59	2,59	2,59	2,59	3,29	3,29	3,29	3,29
1,60	0,94	0,94	0,94	0,94	1,19	1,19	1,19	1,19	1,48	1,48	1,48	1,48	1,98	1,98	1,98	1,98	2,52	2,52	2,52	2,52
1,80	0,74	0,74	0,74	0,74	0,94	0,94	0,94	0,94	1,17	1,17	1,17	1,17	1,56	1,56	1,56	1,56	1,99	1,99	1,99	1,99
2,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,76	0,76	0,76	0,76	0,95	0,95	0,95	0,95	1,27	1,27	1,27	1,27	1,61	1,61	1,61	1,61
2,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,63	0,63	0,63	0,63	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,33	1,33	1,33	1,33
2,40	0,42	0,42	0,42	0,42	0,53	0,53	0,53	0,53	0,66	0,66	0,66	0,66	0,88	0,88	0,88	0,88	1,12	1,12	1,12	1,12
2,60	0,36	0,36	0,36	0,36	0,45	0,45	0,45	0,45	0,56	0,56	0,56	0,56	0,75	0,75	0,75	0,74	0,95	0,95	0,95	0,95
2,80	0,31	0,31	0,31	0,31	0,39	0,39	0,39	0,39	0,48	0,48	0,48	0,47	0,65	0,65	0,65	0,59	0,82	0,82	0,82	0,78
3,00	0,27	0,27	0,27	0,27	0,34	0,34	0,34	0,34	0,42	0,42	0,42	0,38	0,56	0,56	0,56	0,48	0,72	0,72	0,72	0,63
3,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,30	0,30	0,30	0,28	0,37	0,37	0,37	0,32	0,49	0,49	0,48	0,40	0,63	0,63	0,62	0,52
3,40	0,21	0,21	0,21	0,20	0,26	0,26	0,26	0,23	0,33	0,33	0,32	0,26	0,44	0,44	0,40	0,33	0,56	0,56	0,52	0,43
3,60	0,19	0,19	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23	0,20	0,29	0,29	0,27	0,22	0,39	0,39	0,33	0,28	0,50	0,50	0,44	0,37
3,80	0,17	0,17	0,17	0,14	0,21	0,21	0,20	0,17	0,26	0,26	0,23	0,19	0,35	0,35	0,28	0,24	0,45	0,45	0,37	0,31
TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,80	3,80	3,80	3,80	4,73	4,73	4,73	4,73	6,33	6,33	6,33	6,33	8,07	8,07	8,07	8,07
1,20	2,08	2,08	2,08	2,08	2,64	2,64	2,64	2,64	3,29	3,29	3,29	3,29	4,40	4,40	4,40	4,40	5,60	5,60	5,60	5,60
1,40	1,53	1,53	1,53	1,53	1,94	1,94	1,94	1,94	2,41	2,41	2,41	2,41	3,23	3,23	3,23	3,23	4,12	4,12	4,12	4,12
1,60	1,17	1,17	1,17	1,17	1,48	1,48	1,48	1,48	1,85	1,85	1,85	1,85	2,47	2,47	2,47	2,47	3,15	3,15	3,15	3,15
1,80	0,93	0,93	0,93	0,93	1,17	1,17	1,17	1,17	1,46	1,46	1,46	1,40	1,95	1,95	1,95	1,75	2,49	2,49	2,49	2,30
2,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,95	0,95	0,95	0,89	1,18	1,18	1,18	1,02	1,58	1,58	1,53	1,28	2,02	2,02	2,01	1,67
2,20	0,62	0,62	0,62	0,58	0,79	0,79	0,79	0,67	0,98	0,98	0,92	0,76	1,31	1,31	1,15	0,96	1,67	1,67	1,51	1,26
2,40	0,52	0,52	0,52	0,45	0,66	0,66	0,62	0,52	0,82	0,82	0,71	0,59	1,10	1,10	0,89	0,74	1,40	1,40	1,16	0,97
2,60	0,44	0,44	0,42	0,35	0,56	0,56	0,49	0,41	0,70	0,70	0,56	0,46	0,94	0,87	0,70	0,58	1,19	1,14	0,91	0,76
2,80	0,38	0,38	0,34	0,28	0,48	0,48	0,39	0,33	0,60	0,56	0,45	0,37	0,78	0,70	0,56	0,47	1,02	0,92	0,73	0,61
3,00	0,33	0,33	0,27	0,23	0,42	0,40	0,32	0,26	0,50	0,45	0,36	0,30	0,63	0,57	0,45	0,38	0,83	0,74	0,60	0,50
3,20	0,29	0,28	0,23	0,19	0,36	0,33	0,26	0,22	0,41	0,37	0,30	0,25	0,52	0,47	0,37	0,31	0,68	0,61	0,49	0,41
3,40	0,26	0,24	0,19	0,16	0,30	0,27	0,22	0,18	0,35	0,31	0,25	0,21	0,43	0,39	0,31	0,26	0,57	0,51	0,41	0,34
3,60	0,22	0,20	0,16	0,13	0,26	0,23	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,17	0,36	0,33	0,26	0,22	0,48	0,43	0,34	0,29
3,80	0,19	0,17	0,13	0,11	0,22	0,20	0,16	0,13	0,25	0,22	0,18	0,15	0,31	0,28	0,22	0,19	0,41	0,37	0,29	0,24

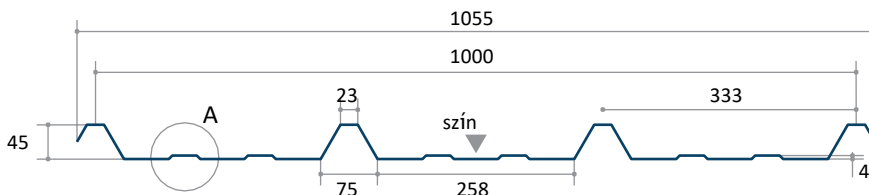
ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűréshatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például az rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



JI 45-333-1000



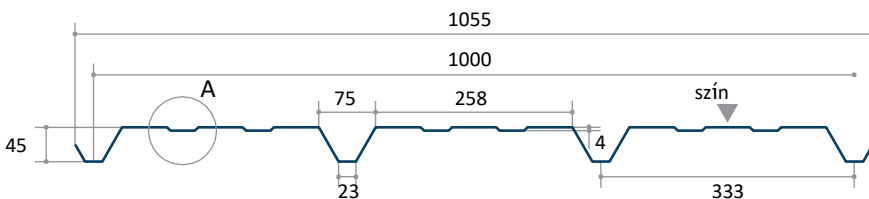
TETŐ



A részlet



FAL



A részlet



A 45 mm-es hullámmagasságú trapéz hullámlemez új ipari épületek falburkolatához, illetve tetők kialakításához ajánlott, illetve a már meglévő épületek felújítási munkálatai esetében.
A fő alkalmazások a következők: kereskedelmi épületek, termelési épületek, logisztikai- és raktáráépületek, sportcsarnokok, valamint mezőgazdasági épületek (agro-zoo).
A szerves bevonat nélküli termékek alkalmazása csak az épületek belső tereiben javasolt.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1055 mm	1000 mm	45 mm	400 mm	12500 mm	5°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275 FÉNYES	Z100÷Z275 MATT	Z275 NEOMAT 30	Z275 SUPREM 50	
Anyag vastagsága (mm)	0,40 0,45 0,50 0,60 0,75	0,45 0,50	0,50	0,50	
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	
Korrózió/szín garancia	2/2 5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÚRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		TETŐ		Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):		S250GD		Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége	≥40mm
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00		

Nagy tartófelület nyomásterhelése								Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,40	3,89	0,65	0,40	7,64	5,51	4,66	2,00	0,40	0,65	7,43	5,51	5,51
0,45	4,38	0,77	0,51	8,87	8,13	5,82	2,50	0,51	0,77	9,30	8,13	8,13
0,50	4,87	0,90	0,64	10,12	11,06	7,08	3,05	0,64	0,90	11,14	11,06	11,06
0,60	5,84	1,17	0,92	12,68	16,39	9,91	4,28	0,92	1,17	13,94	16,39	16,39
0,75	7,30	1,58	1,24	16,64	26,35	14,85	6,44	1,24	1,58	17,67	26,35	26,35

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,67	2,67	2,67	2,67	3,33	3,33	3,33	3,33	4,07	4,07	4,07	4,07	5,71	5,71	5,71	5,71	8,43	8,43	8,43	8,43
1,20	2,22	2,22	2,22	2,22	2,78	2,78	2,78	2,76	3,33	3,33	3,33	3,15	4,33	4,33	4,33	3,94	5,85	5,85	5,85	5,18
1,40	1,77	1,77	1,77	1,50	2,10	2,10	2,09	1,74	2,45	2,45	2,38	1,98	3,18	3,18	2,98	2,48	4,30	4,30	3,91	3,26
1,60	1,35	1,35	1,20	1,00	1,60	1,60	1,40	1,16	1,87	1,87	1,59	1,33	2,44	2,44	2,00	1,66	3,29	3,28	2,62	2,18
1,80	1,07	1,06	0,85	0,70	1,27	1,23	0,98	0,82	1,48	1,40	1,12	0,93	1,93	1,75	1,40	1,17	2,56	2,30	1,84	1,53
2,00	0,86	0,77	0,62	0,51	0,99	0,89	0,72	0,60	1,13	1,02	0,82	0,68	1,42	1,28	1,02	0,85	1,86	1,68	1,34	1,12
2,20	0,64	0,58	0,46	0,39	0,75	0,67	0,54	0,45	0,85	0,77	0,61	0,51	1,07	0,96	0,77	0,64	1,40	1,26	1,01	0,84
2,40	0,50	0,45	0,36	0,30	0,57	0,52	0,41	0,34	0,66	0,59	0,47	0,39	0,82	0,74	0,59	0,49	1,08	0,97	0,78	0,65
2,60	0,39	0,35	0,28	0,23	0,45	0,41	0,33	0,27	0,52	0,46	0,37	0,31	0,65	0,58	0,47	0,39	0,85	0,76	0,61	0,51
2,80	0,31	0,28	0,22	0,19	0,36	0,33	0,26	0,22	0,41	0,37	0,30	0,25	0,52	0,47	0,37	0,31	0,68	0,61	0,49	0,41
3,00	0,25	0,23	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,18	0,34	0,30	0,24	0,20	0,42	0,38	0,30	0,25	0,55	0,50	0,40	0,33
3,20	0,21	0,19	0,15	0,13	0,24	0,22	0,17	0,15	0,28	0,25	0,20	0,17	0,35	0,31	0,25	0,21	0,45	0,41	0,33	0,27
3,40	0,17	0,16	0,13	0,10	0,20	0,18	0,15	0,12	0,23	0,21	0,17	0,14	0,29	0,26	0,21	0,17	0,38	0,34	0,27	0,23
3,60	0,15	0,13	0,11	0,09	0,17	0,15	0,12	0,10	0,19	0,17	0,14	0,12	0,24	0,22	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19
3,80	0,12	0,11	0,09	0,07	0,14	0,13	0,10	0,09	0,17	0,15	0,12	0,10	0,21	0,19	0,15	0,12	0,27	0,24	0,20	0,16

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	1,56	1,56	1,56	1,56	1,97	1,97	1,97	1,97	2,43	2,43	2,43	2,43	3,44	3,44	3,44	3,44	4,90	4,90	4,90	4,90
1,20	1,16	1,16	1,16	1,16	1,47	1,47	1,47	1,47	1,82	1,82	1,82	1,82	2,58	2,58	2,58	2,58	3,65	3,65	3,65	3,65
1,40	0,90	0,90	0,90	0,90	1,14	1,14	1,14	1,14	1,41	1,41	1,41	1,41	2,01	2,01	2,01	2,01	2,83	2,83	2,83	2,83
1,60	0,72	0,72	0,72	0,72	0,91	0,91	0,91	0,91	1,13	1,13	1,13	1,13	1,61	1,61	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	2,26
1,80	0,59	0,59	0,59	0,59	0,75	0,75	0,75	0,75	0,93	0,93	0,93	0,93	1,32	1,32	1,32	1,32	1,85	1,85	1,85	1,85
2,00	0,49	0,49	0,49	0,49	0,62	0,62	0,62	0,62	0,77	0,77	0,77	0,77	1,10	1,10	1,10	1,10	1,54	1,54	1,54	1,54
2,20	0,42	0,42	0,42	0,42	0,53	0,53	0,53	0,53	0,66	0,66	0,66	0,66	0,94	0,94	0,94	0,94	1,30	1,30	1,30	1,30
2,40	0,36	0,36	0,36	0,36	0,45	0,45	0,45	0,45	0,56	0,56	0,56	0,56	0,80	0,80	0,80	0,80	1,12	1,12	1,12	1,12
2,60	0,31	0,31	0,31	0,31	0,39	0,39	0,39	0,39	0,49	0,49	0,49	0,49	0,70	0,70	0,70	0,70	0,97	0,97	0,97	0,97
2,80	0,27	0,27	0,27	0,27	0,34	0,34	0,34	0,34	0,43	0,43	0,43	0,43	0,61	0,61	0,61	0,61	0,84	0,84	0,84	0,84
3,00	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,38	0,38	0,38	0,38	0,54	0,54	0,54	0,54	0,73	0,73	0,73	0,73
3,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,27	0,27	0,27	0,27	0,33	0,33	0,33	0,33	0,48	0,48	0,48	0,48	0,65	0,65	0,65	0,65
3,40	0,18	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,42	0,42	0,42	0,42	0,57	0,57	0,57	0,55
3,60	0,16	0,16	0,16	0,16	0,21	0,21	0,21	0,21	0,26	0,26	0,26	0,26	0,38	0,38	0,38	0,35	0,51	0,51	0,51	0,46
3,80	0,15	0,15	0,15	0,15	0,19	0,19	0,19	0,19	0,24	0,24	0,24	0,24	0,34	0,34	0,34	0,30	0,46	0,46	0,46	0,39

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	1,85	1,85	1,85	1,85	2,34	2,34	2,34	2,34	2,88	2,88	2,88	2,88	4,09	4,09	4,09	4,09	5,83	5,83	5,83	5,83
1,20	1,39	1,39	1,39	1,39	1,76	1,76	1,76	1,76	2,17	2,17	2,17	2,17	3,08	3,08	3,08	3,08	4,37	4,37	4,37	4,37
1,40	1,08	1,08	1,08	1,08	1,37	1,37	1,37	1,37	1,69	1,69	1,69	1,69	2,41	2,41	2,41	2,41	3,40	3,40	3,40	3,40
1,60	0,87	0,87	0,87	0,87	1,10	1,10	1,10	1,10	1,36	1,36	1,36	1,36	1,94	1,94	1,94	1,94	2,72	2,72	2,72	2,72
1,80	0,71	0,71	0,71	0,71	0,90	0,90	0,90	0,90	1,12	1,12	1,12	1,12	1,59	1,59	1,59	1,59	2,23	2,23	2,23	2,23
2,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,94	0,94	0,94	0,94	1,33	1,33	1,33	1,33	1,86	1,86	1,86	1,86
2,20	0,51	0,51	0,51	0,51	0,64	0,64	0,64	0,64	0,80	0,80	0,80	0,80	1,13	1,13	1,13	1,13	1,58	1,58	1,58	1,58
2,40	0,43	0,43	0,43	0,43	0,55	0,55	0,55	0,55	0,68	0,68	0,68	0,68	0,98	0,98	0,98	0,93	1,36	1,36	1,36	1,22
2,60	0,38	0,38	0,38	0,38	0,48	0,48	0,48	0,48	0,60	0,60	0,60	0,59	0,85	0,85	0,85	0,73	1,18	1,18	1,16	0,96
2,80	0,33	0,33	0,33	0,33	0,42	0,42	0,42	0,41	0,52	0,52	0,52	0,47	0,75	0,75	0,70	0,59	1,03	1,03	0,92	0,77
3,00	0,29	0,29	0,29	0,29	0,37	0,37	0,37	0,33	0,46	0,46	0,46	0,38	0,66	0,66	0,57	0,48	0,91	0,91	0,75	0,63
3,20	0,26	0,26	0,26	0,24	0,33	0,33	0,33	0,28	0,41	0,41	0,38	0,31	0,59	0,59	0,47	0,39	0,81	0,77	0,62	0,52
3,40	0,23	0,23	0,23	0,20	0,29	0,29	0,28	0,23	0,37	0,37	0,31	0,26	0,53	0,49	0,39	0,33	0,72	0,65	0,52	0,43
3,60	0,21	0,21	0,20	0,17	0,26	0,26	0,23	0,19	0,33	0,33	0,26	0,22	0,46	0,41	0,33	0,28	0,60	0,54	0,44	0,36
3,80	0,18	0,18	0,17	0,14	0,24	0,24	0,20	0,16	0,30	0,28	0,23	0,19	0,39	0,35	0,28	0,23	0,51	0,46	0,37	0,31

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,13	2,13	2,13	2,13	2,72	2,72	2,72	2,72	3,41	3,41	3,41	3,41	4,91	4,91	4,91	4,91	6,61	6,61	6,61	6,61
1,20	1,48	1,48	1,48	1,48	1,89	1,89	1,89	1,89	2,37	2,37	2,37	2,37	3,41	3,41	3,41	3,41	4,59	4,59	4,59	4,59
1,40	1,09	1,09	1,09	1,09	1,39	1,39	1,39	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	2,50	2,50	2,50	2,50	3,37	3,37	3,37	3,37
1,60	0,83	0,83	0,83	0,83	1,06	1,06	1,06	1,06	1,33	1,33	1,33	1,33	1,92	1,92	1,92	1,83	2,58	2,58	2,58	2,32
1,80	0,66	0,66	0,66	0,66	0,84	0,84	0,84	0,84	1,05	1,05	1,05	1,03	1,51	1,51	1,51	1,29	2,04	2,04	1,95	1,63
2,00	0,53	0,53	0,53	0,50	0,68	0,68	0,68	0,62	0,85	0,85	0,85	0,75	1,23	1,23	1,12	0,94	1,65	1,65	1,42	1,19
2,20	0,44	0,44	0,44	0,38	0,56	0,56	0,56	0,47	0,71	0,71	0,67	0,56	1,01	1,01	0,84	0,70	1,37	1,34	1,07	0,89
2,40	0,37	0,37	0,35	0,29	0,47	0,47	0,43	0,36	0,59	0,59	0,52	0,43	0,85	0,81	0,65	0,54	1,15	1,03	0,82	0,69
2,60	0,32	0,32	0,27	0,23	0,40	0,40	0,34	0,28	0,50	0,50	0,41	0,34	0,71	0,64	0,51	0,43	0,90	0,81	0,65	0,54
2,80	0,27	0,27	0,22	0,18	0,35	0,34	0,27	0,23	0,44	0,41	0,33	0,27	0,57	0,51	0,41	0,34	0,72	0,65	0,52	0,43
3,00	0,24	0,22	0,18	0,15	0,30	0,28	0,22	0,19	0,37	0,33	0,27	0,22	0,46	0,42	0,33	0,28	0,59	0,53	0,42	0,35
3,20	0,20	0,18	0,15	0,12	0,25	0,23	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,38	0,34	0,27	0,23	0,48	0,43	0,35	0,29
3,40	0,17	0,15	0,12	0,10	0,21	0,19	0,15	0,13	0,25	0,23	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19	0,40	0,36	0,29	0,24
3,60	0,14	0,13	0,10	0,09	0,18	0,16	0,13	0,11	0,21	0,19	0,15	0,13	0,27	0,24	0,19	0,16	0,34	0,31	0,24	0,20
3,80	0,12	0,11	0,09	0,07	0,15	0,14	0,11	0,09	0,18	0,16	0,13	0,11	0,23	0,20	0,16	0,14	0,29	0,26	0,21	0,17
KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	3,39	3,39	3,39	3,39	4,11	4,11	4,11	4,11	4,80	4,80	4,80	4,80	6,24	6,24	6,24	6,24	8,43	8,43	8,43	8,43
1,20	2,41	2,41	2,41	2,41	2,85	2,85	2,85	2,85	3,33	3,33	3,33	3,33	4,33	4,33	4,33	4,33	5,85	5,85	5,85	5,85
1,40	1,77	1,77	1,77	1,77	2,10	2,10	2,10	2,10	2,45	2,45	2,45	2,45	3,18	3,18	3,18	3,18	4,30	4,30	4,30	4,30
1,60	1,35	1,35	1,35	1,35	1,60	1,60	1,60	1,60	1,88	1,88	1,88	1,88	2,44	2,44	2,44	2,44	3,29	3,29	3,29	3,29
1,80	1,07	1,07	1,07	1,07	1,27	1,27	1,27	1,27	1,48	1,48	1,48	1,48	1,93	1,93	1,93	1,93	2,60	2,60	2,60	2,60
2,00	0,87	0,87	0,87	0,87	1,03	1,03	1,03	1,03	1,20	1,20	1,20	1,20	1,56	1,56	1,56	1,56	2,11	2,11	2,11	2,11
2,20	0,72	0,72	0,72	0,72	0,85	0,85	0,85	0,85	0,99	0,99	0,99	0,99	1,29	1,29	1,29	1,29	1,74	1,74	1,74	1,74
2,40	0,60	0,60	0,60	0,60	0,71	0,71	0,71	0,71	0,83	0,83	0,83	0,83	1,08	1,08	1,08	1,08	1,46	1,46	1,46	1,46
2,60	0,51	0,51	0,51	0,51	0,61	0,61	0,61	0,61	0,71	0,71	0,71	0,71	0,92	0,92	0,92	0,92	1,25	1,25	1,25	1,25
2,80	0,44	0,44	0,44	0,44	0,52	0,52	0,52	0,52	0,61	0,61	0,61	0,61	0,80	0,80	0,80	0,80	1,07	1,07	1,07	1,04
3,00	0,39	0,39	0,39	0,36	0,46	0,46	0,46	0,45	0,53	0,53	0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	0,67	0,94	0,94	0,94	0,85
3,20	0,34	0,34	0,34	0,29	0,40	0,40	0,40	0,37	0,47	0,47	0,47	0,44	0,61	0,61	0,61	0,55	0,82	0,82	0,82	0,70
3,40	0,30	0,30	0,29	0,24	0,36	0,36	0,36	0,31	0,42	0,42	0,42	0,37	0,54	0,54	0,54	0,46	0,73	0,73	0,70	0,58
3,60	0,27	0,27	0,25	0,21	0,32	0,32	0,31	0,26	0,37	0,37	0,37	0,31	0,48	0,48	0,46	0,39	0,65	0,65	0,59	0,49
3,80	0,24	0,24	0,21	0,18	0,28	0,28	0,26	0,22	0,33	0,33	0,32	0,26	0,43	0,43	0,39	0,33	0,58	0,58	0,50	0,42

TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	3,33	3,33	3,33	3,33	4,25	4,25	4,25	4,25	5,33	5,33	5,33	5,33	7,67	7,67	7,67	7,67	10,33	10,33	10,33	10,33
1,20	2,31	2,31	2,31	2,31	2,95	2,95	2,95	2,95	3,70	3,70	3,70	3,70	5,32	5,32	5,32	5,32	7,18	7,18	7,18	7,18
1,40	1,70	1,70	1,70	1,70	2,17	2,17	2,17	2,17	2,72	2,72	2,72	2,72	3,91	3,91	3,91	3,91	5,27	5,27	5,27	5,27
1,60	1,30	1,30	1,30	1,30	1,66	1,66	1,66	1,66	2,08	2,08	2,08	2,08	2,99	2,99	2,99	2,99	4,04	4,04	4,04	4,04
1,80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,31	1,31	1,31	1,31	1,65	1,65	1,65	1,65	2,37	2,37	2,37	2,37	3,19	3,19	3,19	3,08
2,00	0,83	0,83	0,83	0,83	1,06	1,06	1,06	1,06	1,33	1,33	1,33	1,33	1,92	1,92	1,92	1,77	2,58	2,58	2,58	2,25
2,20	0,69	0,69	0,69	0,69	0,88	0,88	0,88	0,88	1,10	1,10	1,10	1,06	1,58	1,58	1,58	1,33	2,13	2,13	2,02	1,69
2,40	0,58	0,58	0,58	0,55	0,74	0,74	0,74	0,68	0,93	0,93	0,93	0,82	1,33	1,33	1,23	1,03	1,79	1,79	1,56	1,30
2,60	0,49	0,49	0,49	0,43	0,63	0,63	0,63	0,54	0,79	0,79	0,77	0,64	1,13	1,13	0,97	0,81	1,53	1,53	1,23	1,02
2,80	0,43	0,43	0,41	0,34	0,54	0,54	0,52	0,43	0,68	0,68	0,62	0,52	0,98	0,97	0,77	0,65	1,32	1,23	0,98	0,82
3,00	0,37	0,37	0,34	0,28	0,47	0,47	0,42	0,35	0,59	0,59	0,50	0,42	0,85	0,79	0,63	0,52	1,11	1,00	0,80	0,67
3,20	0,33	0,33	0,28	0,23	0,42	0,42	0,35	0,29	0,52	0,52	0,41	0,35	0,72	0,65	0,52	0,43	0,91	0,82	0,66	0,55
3,40	0,29	0,29	0,23	0,19	0,37	0,36	0,29	0,24	0,46	0,43	0,35	0,29	0,60	0,54	0,43	0,36	0,76	0,69	0,55	0,46
3,60	0,26	0,24	0,19	0,16	0,33	0,30	0,24	0,20	0,40	0,36	0,29	0,24	0,51	0,46	0,36	0,30	0,64	0,58	0,46	0,39
3,80	0,23	0,21	0,17	0,14	0,29	0,26	0,21	0,17	0,34	0,31	0,25	0,21	0,43	0,39	0,31	0,26	0,55	0,49	0,39	0,33

Alkalmazás:		FAL		Felületkezelés		Belső bevonat felvitele és horganyzás	
Folyáshatár (MPa):		S250GD		Közbülső támasz szélessége		≥60mm	
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége		≥40mm	
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00				

A rugalmas alakváltozási tartományon túli értékekkel nem szabad számolni.

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,13	2,13	2,13	2,13	2,72	2,72	2,72	2,72	3,41	3,41	3,41	3,41	4,91	4,91	4,91	4,91	6,61	6,61	6,61	6,61
1,20	1,48	1,48	1,48	1,48	1,89	1,89	1,89	1,89	2,37	2,37	2,37	2,37	3,41	3,41	3,41	3,41	4,59	4,59	4,59	4,59
1,40	1,09	1,09	1,09	1,09	1,39	1,39	1,39	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	2,50	2,50	2,50	2,50	3,37	3,37	3,37	3,37
1,60	0,83	0,83	0,83	0,83	1,06	1,06	1,06	1,06	1,33	1,33	1,33	1,33	1,92	1,92	1,92	1,83	2,58	2,58	2,58	2,32
1,80	0,66	0,66	0,66	0,66	0,84	0,84	0,84	0,84	1,05	1,05	1,05	1,03	1,51	1,51	1,51	1,29	2,04	2,04	1,95	1,63
2,00	0,53	0,53	0,53	0,50	0,68	0,68	0,68	0,62	0,85	0,85	0,85	0,75	1,23	1,23	1,12	0,94	1,65	1,65	1,42	1,19
2,20	0,44	0,44	0,44	0,38	0,56	0,56	0,56	0,47	0,71	0,71	0,67	0,56	1,01	1,01	0,84	0,70	1,37	1,34	1,07	0,89
2,40	0,37	0,37	0,35	0,29	0,47	0,47	0,43	0,36	0,59	0,59	0,52	0,43	0,85	0,81	0,65	0,54	1,15	1,03	0,82	0,69
2,60	0,32	0,32	0,27	0,23	0,40	0,40	0,34	0,28	0,50	0,50	0,41	0,34	0,71	0,64	0,51	0,43	0,90	0,81	0,65	0,54
2,80	0,27	0,27	0,22	0,18	0,35	0,34	0,27	0,23	0,44	0,41	0,33	0,27	0,57	0,51	0,41	0,34	0,72	0,65	0,52	0,43
3,00	0,24	0,22	0,18	0,15	0,30	0,28	0,22	0,19	0,37	0,33	0,27	0,22	0,46	0,42	0,33	0,28	0,59	0,53	0,42	0,35
3,20	0,20	0,18	0,15	0,12	0,25	0,23	0,18	0,15	0,30	0,27	0,22	0,18	0,38	0,34	0,27	0,23	0,48	0,43	0,35	0,29
3,40	0,17	0,15	0,12	0,10	0,21	0,19	0,15	0,13	0,25	0,23	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19	0,40	0,36	0,29	0,24
3,60	0,14	0,13	0,10	0,09	0,18	0,16	0,13	0,11	0,21	0,19	0,15	0,13	0,27	0,24	0,19	0,16	0,34	0,31	0,24	0,20
3,80	0,12	0,11	0,09	0,07	0,15	0,14	0,11	0,09	0,18	0,16	0,13	0,11	0,23	0,20	0,16	0,14	0,29	0,26	0,21	0,17

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	1,93	1,93	1,93	1,93	2,36	2,36	2,36	2,36	2,82	2,82	2,82	2,82	3,83	3,83	3,83	3,83	5,49	5,49	5,49	5,49
1,20	1,48	1,48	1,48	1,48	1,80	1,80	1,80	1,80	2,15	2,15	2,15	2,15	2,91	2,91	2,91	2,91	4,15	4,15	4,15	4,15
1,40	1,17	1,17	1,17	1,17	1,42	1,42	1,42	1,42	1,70	1,70	1,70	1,70	2,29	2,29	2,29	2,29	3,25	3,25	3,25	3,25
1,60	0,95	0,95	0,95	0,95	1,16	1,16	1,16	1,16	1,38	1,38	1,38	1,38	1,85	1,85	1,85	1,85	2,62	2,62	2,62	2,62
1,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,96	0,96	0,96	0,96	1,14	1,14	1,14	1,14	1,53	1,53	1,53	1,53	2,15	2,15	2,15	2,15
2,00	0,67	0,67	0,67	0,67	0,81	0,81	0,81	0,81	0,96	0,96	0,96	0,96	1,29	1,29	1,29	1,29	1,81	1,81	1,81	1,81
2,20	0,57	0,57	0,57	0,57	0,69	0,69	0,69	0,69	0,82	0,82	0,82	0,82	1,10	1,10	1,10	1,10	1,54	1,54	1,54	1,54
2,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,71	0,71	0,71	0,71	0,95	0,95	0,95	0,95	1,32	1,32	1,32	1,32
2,60	0,43	0,43	0,43	0,43	0,52	0,52	0,52	0,52	0,62	0,62	0,62	0,62	0,83	0,83	0,83	0,83	1,15	1,15	1,15	1,15
2,80	0,38	0,38	0,38	0,38	0,46	0,46	0,46	0,46	0,55	0,55	0,55	0,55	0,73	0,73	0,73	0,73	1,01	1,01	1,01	1,01
3,00	0,34	0,34	0,34	0,34	0,41	0,41	0,41	0,41	0,49	0,49	0,49	0,49	0,64	0,64	0,64	0,64	0,90	0,90	0,90	0,85
3,20	0,30	0,30	0,30	0,29	0,37	0,37	0,37	0,37	0,43	0,43	0,43	0,43	0,58	0,58	0,58	0,55	0,80	0,80	0,80	0,70
3,40	0,27	0,27	0,27	0,24	0,33	0,33	0,33	0,31	0,39	0,39	0,39	0,37	0,52	0,52	0,52	0,46	0,72	0,72	0,70	0,58
3,60	0,25	0,25	0,25	0,21	0,30	0,30	0,30	0,26	0,35	0,35	0,35	0,31	0,47	0,47	0,46	0,39	0,65	0,65	0,59	0,49
3,80	0,23	0,23	0,21	0,18	0,27	0,27	0,26	0,22	0,32	0,32	0,32	0,26	0,42	0,42	0,39	0,33	0,58	0,58	0,50	0,42
TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,27	2,27	2,27	2,27	2,78	2,78	2,78	2,78	3,33	3,33	3,33	3,33	4,53	4,53	4,53	4,53	6,50	6,50	6,50	6,50
1,20	1,74	1,74	1,74	1,74	2,13	2,13	2,13	2,13	2,55	2,55	2,55	2,55	3,45	3,45	3,45	3,45	4,93	4,93	4,93	4,93
1,40	1,39	1,39	1,39	1,39	1,69	1,69	1,69	1,69	2,02	2,02	2,02	2,02	2,73	2,73	2,73	2,73	3,88	3,88	3,88	3,88
1,60	1,13	1,13	1,13	1,13	1,38	1,38	1,38	1,38	1,64	1,64	1,64	1,64	2,21	2,21	2,21	2,21	3,14	3,14	3,14	3,14
1,80	0,94	0,94	0,94	0,94	1,15	1,15	1,15	1,15	1,37	1,37	1,37	1,37	1,84	1,84	1,84	1,84	2,59	2,59	2,59	2,59
2,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,97	0,97	0,97	0,97	1,15	1,15	1,15	1,15	1,55	1,55	1,55	1,55	2,18	2,18	2,18	2,18
2,20	0,69	0,69	0,69	0,69	0,83	0,83	0,83	0,83	0,99	0,99	0,99	0,99	1,32	1,32	1,32	1,32	1,86	1,86	1,86	1,69
2,40	0,58	0,58	0,58	0,55	0,72	0,72	0,72	0,68	0,86	0,86	0,86	0,82	1,14	1,14	1,14	1,03	1,60	1,60	1,56	1,30
2,60	0,49	0,49	0,49	0,43	0,63	0,63	0,63	0,54	0,75	0,75	0,75	0,64	1,00	1,00	0,97	0,81	1,40	1,40	1,23	1,02
2,80	0,43	0,43	0,41	0,34	0,54	0,54	0,52	0,43	0,66	0,66	0,62	0,52	0,88	0,88	0,77	0,65	1,23	1,23	0,98	0,82
3,00	0,37	0,37	0,34	0,28	0,47	0,47	0,42	0,35	0,59	0,59	0,50	0,42	0,78	0,78	0,63	0,52	1,09	1,00	0,80	0,67
3,20	0,33	0,33	0,28	0,23	0,42	0,42	0,35	0,29	0,52	0,52	0,41	0,35	0,70	0,65	0,52	0,43	0,91	0,82	0,66	0,55
3,40	0,29	0,29	0,23	0,19	0,37	0,36	0,29	0,24	0,46	0,43	0,35	0,29	0,60	0,54	0,43	0,36	0,76	0,69	0,55	0,46
3,60	0,26	0,24	0,19	0,16	0,33	0,30	0,24	0,20	0,40	0,36	0,29	0,24	0,51	0,46	0,36	0,30	0,64	0,58	0,46	0,39
3,80	0,23	0,21	0,17	0,14	0,29	0,26	0,21	0,17	0,34	0,31	0,25	0,21	0,43	0,39	0,31	0,26	0,55	0,49	0,39	0,33

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

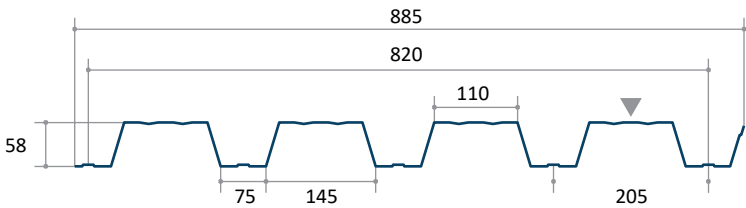
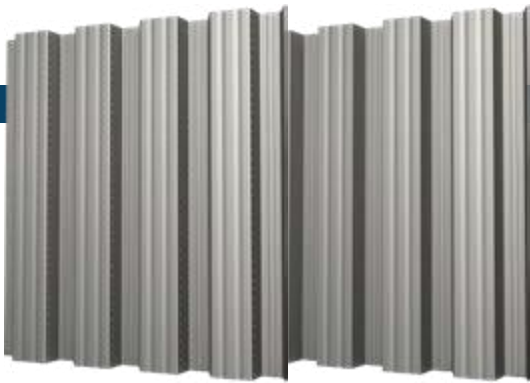
EGY NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	3,47	3,47	3,47	3,47	4,11	4,11	4,11	4,11	4,80	4,80	4,80	4,80	6,24	6,24	6,24	6,24	8,43	8,43	8,43	8,43
1,20	2,41	2,41	2,41	2,38	2,85	2,85	2,85	2,76	3,33	3,33	3,33	3,15	4,33	4,33	4,33	3,94	5,85	5,85	5,85	5,18
1,40	1,77	1,77	1,77	1,50	2,10	2,10	2,09	1,74	2,45	2,45	2,38	1,98	3,18	3,18	2,98	2,48	4,30	4,30	3,91	3,26
1,60	1,35	1,35	1,20	1,00	1,60	1,60	1,40	1,16	1,88	1,88	1,59	1,33	2,44	2,44	2,00	1,66	3,29	3,28	2,62	2,18
1,80	1,07	1,06	0,85	0,70	1,27	1,23	0,98	0,82	1,48	1,40	1,12	0,93	1,93	1,75	1,40	1,17	2,56	2,30	1,84	1,53
2,00	0,86	0,77	0,62	0,51	0,99	0,89	0,72	0,60	1,13	1,02	0,82	0,68	1,42	1,28	1,02	0,85	1,86	1,68	1,34	1,12
2,20	0,64	0,58	0,46	0,39	0,75	0,67	0,54	0,45	0,85	0,77	0,61	0,51	1,07	0,96	0,77	0,64	1,40	1,26	1,01	0,84
2,40	0,50	0,45	0,36	0,30	0,57	0,52	0,41	0,34	0,66	0,59	0,47	0,39	0,82	0,74	0,59	0,49	1,08	0,97	0,78	0,65
2,60	0,39	0,35	0,28	0,23	0,45	0,41	0,33	0,27	0,52	0,46	0,37	0,31	0,65	0,58	0,47	0,39	0,85	0,76	0,61	0,51
2,80	0,31	0,28	0,22	0,19	0,36	0,33	0,26	0,22	0,41	0,37	0,30	0,25	0,52	0,47	0,37	0,31	0,68	0,61	0,49	0,41
3,00	0,25	0,23	0,18	0,15	0,29	0,26	0,21	0,18	0,34	0,30	0,24	0,20	0,42	0,38	0,30	0,25	0,55	0,50	0,40	0,33
3,20	0,21	0,19	0,15	0,13	0,24	0,22	0,17	0,15	0,28	0,25	0,20	0,17	0,35	0,31	0,25	0,21	0,46	0,41	0,33	0,27
3,40	0,17	0,16	0,13	0,10	0,20	0,18	0,15	0,12	0,23	0,21	0,17	0,14	0,29	0,26	0,21	0,17	0,38	0,34	0,27	0,23
3,60	0,15	0,13	0,11	0,09	0,17	0,15	0,12	0,10	0,19	0,17	0,14	0,12	0,24	0,22	0,18	0,15	0,32	0,29	0,23	0,19
3,80	0,12	0,11	0,09	0,07	0,14	0,13	0,10	0,09	0,17	0,15	0,12	0,10	0,21	0,19	0,15	0,12	0,27	0,24	0,20	0,16

KÉT NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,13	2,13	2,13	2,13	2,72	2,72	2,72	2,72	3,41	3,41	3,41	3,41	4,91	4,91	4,91	4,91	6,61	6,61	6,61	6,61
1,20	1,48	1,48	1,48	1,48	1,89	1,89	1,89	1,89	2,37	2,37	2,37	2,37	3,41	3,41	3,41	3,41	4,59	4,59	4,59	4,59
1,40	1,09	1,09	1,09	1,09	1,39	1,39	1,39	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	2,50	2,50	2,50	2,50	3,37	3,37	3,37	3,37
1,60	0,83	0,83	0,83	0,83	1,06	1,06	1,06	1,06	1,33	1,33	1,33	1,33	1,92	1,92	1,92	1,92	2,58	2,58	2,58	2,58
1,80	0,66	0,66	0,66	0,66	0,84	0,84	0,84	0,84	1,05	1,05	1,05	1,05	1,51	1,51	1,51	1,51	2,04	2,04	2,04	2,04
2,00	0,53	0,53	0,53	0,53	0,68	0,68	0,68	0,68	0,85	0,85	0,85	0,85	1,23	1,23	1,23	1,23	1,65	1,65	1,65	1,65
2,20	0,44	0,44	0,44	0,44	0,56	0,56	0,56	0,56	0,71	0,71	0,71	0,71	1,01	1,01	1,01	1,01	1,37	1,37	1,37	1,37
2,40	0,37	0,37	0,37	0,37	0,47	0,47	0,47	0,47	0,59	0,59	0,59	0,59	0,85	0,85	0,85	0,85	1,15	1,15	1,15	1,15
2,60	0,32	0,32	0,32	0,32	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,73	0,73	0,73	0,73	0,98	0,98	0,98	0,98
2,80	0,27	0,27	0,27	0,27	0,35	0,35	0,35	0,35	0,44	0,44	0,44	0,44	0,63	0,63	0,63	0,63	0,84	0,84	0,84	0,84
3,00	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,38	0,38	0,38	0,38	0,55	0,55	0,55	0,55	0,73	0,73	0,73	0,73
3,20	0,21	0,21	0,21	0,21	0,27	0,27	0,27	0,27	0,33	0,33	0,33	0,33	0,48	0,48	0,48	0,48	0,65	0,65	0,65	0,65
3,40	0,18	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,30	0,30	0,30	0,30	0,42	0,42	0,42	0,42	0,57	0,57	0,57	0,55
3,60	0,16	0,16	0,16	0,16	0,21	0,21	0,21	0,21	0,26	0,26	0,26	0,26	0,38	0,38	0,38	0,35	0,51	0,51	0,51	0,46
3,80	0,15	0,15	0,15	0,15	0,19	0,19	0,19	0,19	0,24	0,24	0,24	0,24	0,34	0,34	0,34	0,30	0,46	0,46	0,46	0,39
TÖBB NYÍLÁS																				
GrN [mm]	0,40				0,45				0,50				0,60				0,75			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1,00	2,67	2,67	2,67	2,67	3,40	3,40	3,40	3,40	4,27	4,27	4,27	4,27	6,13	6,13	6,13	6,13	8,27	8,27	8,27	8,27
1,20	1,85	1,85	1,85	1,85	2,36	2,36	2,36	2,36	2,96	2,96	2,96	2,96	4,26	4,26	4,26	4,26	5,74	5,74	5,74	5,74
1,40	1,36	1,36	1,36	1,36	1,73	1,73	1,73	1,73	2,18	2,18	2,18	2,18	3,13	3,13	3,13	3,13	4,22	4,22	4,22	4,22
1,60	1,04	1,04	1,04	1,04	1,33	1,33	1,33	1,33	1,67	1,67	1,67	1,67	2,40	2,40	2,40	2,40	3,23	3,23	3,23	3,23
1,80	0,82	0,82	0,82	0,82	1,05	1,05	1,05	1,05	1,32	1,32	1,32	1,32	1,89	1,89	1,89	1,89	2,55	2,55	2,55	2,55
2,00	0,67	0,67	0,67	0,67	0,85	0,85	0,85	0,85	1,07	1,07	1,07	1,07	1,53	1,53	1,53	1,53	2,07	2,07	2,07	2,07
2,20	0,55	0,55	0,55	0,55	0,70	0,70	0,70	0,70	0,88	0,88	0,88	0,88	1,27	1,27	1,27	1,21	1,71	1,71	1,71	1,59
2,40	0,46	0,46	0,46	0,46	0,59	0,59	0,59	0,59	0,74	0,74	0,74	0,74	1,06	1,06	1,06	0,93	1,44	1,44	1,44	1,22
2,60	0,39	0,39	0,39	0,39	0,50	0,50	0,50	0,50	0,63	0,63	0,63	0,59	0,91	0,91	0,88	0,73	1,22	1,22	1,16	0,96
2,80	0,34	0,34	0,34	0,34	0,43	0,43	0,43	0,41	0,54	0,54	0,54	0,47	0,78	0,78	0,70	0,59	1,05	1,05	0,92	0,77
3,00	0,30	0,30	0,30	0,29	0,38	0,38	0,38	0,33	0,47	0,47	0,46	0,38	0,68	0,68	0,57	0,48	0,92	0,92	0,75	0,63
3,20	0,26	0,26	0,26	0,24	0,33	0,33	0,33	0,28	0,42	0,42	0,38	0,31	0,60	0,59	0,47	0,39	0,81	0,77	0,62	0,52
3,40	0,23	0,23	0,23	0,20	0,29	0,29	0,28	0,23	0,37	0,37	0,31	0,26	0,53	0,49	0,39	0,33	0,72	0,65	0,52	0,43
3,60	0,21	0,21	0,20	0,17	0,26	0,26	0,23	0,19	0,33	0,33	0,26	0,22	0,46	0,41	0,33	0,28	0,60	0,54	0,44	0,36
3,80	0,18	0,18	0,17	0,14	0,24	0,24	0,20	0,16	0,30	0,28	0,23	0,19	0,39	0,35	0,28	0,23	0,51	0,46	0,37	0,31

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűréshatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



JIS 58-205-820



Az 58 mm hullámmagasságú trapéz alakú hullámlemez különösen **födémrendszerek** esetében és **belső falak burkolására** ajánlott. A fő alkalmazási területek: logisztikai és raktározási épületek, ipari épületek, sportcsarnokok, mezőgazdasági épületek stb.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
885 mm	820 mm	58 mm	500 mm	13500 mm	0°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD				
Felületvédelem típusa	Z100	Z100÷Z275 FÉNYES			
Anyag vastagsága (mm)	0,60 0,75 0,88 1,00 1,25		0,60 0,75 0,88 1		
Festékréteg vastagsága elől/hátul	-		25µ/7µ		
Korrózió/szín garancia	2/2		10/10		

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		ZSALUZAT TETŐ FAL				Utómunkálatok:		Belső bevonat felvitele és horganyzás					
Folyáshatár (MPa):		S250GD				Közbülső támasz szélessége		≥60mm					
γM,ser(δ)1,00		γM,0		1,00		Utolsó támasz szélessége		≥40mm					
γM,SLS1,00		γM,1		1,00									
		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése					
GrN [mm]	Profil súlya/m² [kg/m²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	
0,60	7,12	2,73	2,95	45,07	29,44	14,65	6,32	2,95	2,73	45,07	29,44	29,44	
0,75	8,90	3,63	3,92	57,12	47,33	22,47	9,74	3,92	3,63	57,12	47,33	47,33	
0,88	10,45	4,44	4,76	67,55	66,25	30,36	13,22	4,76	4,44	67,55	66,25	66,25	
1,00	11,87	5,23	5,51	77,18	77,06	38,53	16,82	5,51	5,23	77,18	77,06	77,06	
1,25	14,84	6,99	7,07	97,21	97,07	58,17	25,53	7,07	6,99	97,21	97,07	97,07	

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,60				0,75				0,88				1,00			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	1,50	1,35	1,08	0,90	1,90	1,71	1,36	1,14	2,24	2,02	1,61	1,34	2,56	2,31	1,84	1,54
3,20	1,23	1,11	0,89	0,74	1,56	1,41	1,12	0,94	1,85	1,66	1,33	1,11	2,11	1,90	1,52	1,27
3,40	1,03	0,92	0,74	0,62	1,30	1,17	0,94	0,78	1,54	1,39	1,11	0,92	1,76	1,58	1,27	1,06
3,60	0,87	0,78	0,62	0,52	1,10	0,99	0,79	0,66	1,30	1,17	0,93	0,78	1,48	1,33	1,07	0,89
3,80	0,74	0,66	0,53	0,44	0,93	0,84	0,67	0,56	1,10	0,99	0,79	0,66	1,26	1,13	0,91	0,76
4,00	0,63	0,57	0,45	0,38	0,80	0,72	0,58	0,48	0,95	0,85	0,68	0,57	1,08	0,97	0,78	0,65
4,20	0,55	0,49	0,39	0,33	0,69	0,62	0,50	0,41	0,82	0,74	0,59	0,49	0,93	0,84	0,67	0,56
4,40	0,47	0,43	0,34	0,28	0,60	0,54	0,43	0,36	0,71	0,64	0,51	0,43	0,81	0,73	0,58	0,49
4,60	0,41	0,37	0,30	0,25	0,53	0,47	0,38	0,32	0,62	0,56	0,45	0,37	0,71	0,64	0,51	0,43
4,80	0,37	0,33	0,26	0,22	0,46	0,42	0,33	0,28	0,55	0,49	0,39	0,33	0,63	0,56	0,45	0,38

KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,60				0,75				0,88				1,00			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	1,62	1,62	1,62	1,62	2,15	2,15	2,15	2,15	2,63	2,63	2,63	2,63	3,10	3,10	3,10	3,10
3,20	1,42	1,42	1,42	1,42	1,89	1,89	1,89	1,89	2,31	2,31	2,31	2,31	2,72	2,72	2,72	2,72
3,40	1,26	1,26	1,26	1,26	1,67	1,67	1,67	1,67	2,05	2,05	2,05	2,05	2,41	2,41	2,41	2,41
3,60	1,12	1,12	1,12	1,12	1,49	1,49	1,49	1,49	1,83	1,83	1,83	1,83	2,15	2,15	2,15	2,14
3,80	1,01	1,01	1,01	1,01	1,34	1,34	1,34	1,34	1,64	1,64	1,64	1,59	1,93	1,93	1,93	1,82
4,00	0,91	0,91	0,91	0,91	1,21	1,21	1,21	1,16	1,48	1,48	1,48	1,37	1,74	1,74	1,74	1,56
4,20	0,83	0,83	0,83	0,79	1,10	1,10	1,10	1,00	1,34	1,34	1,34	1,18	1,60	1,60	1,60	1,35
4,40	0,75	0,75	0,75	0,69	1,00	1,00	1,00	0,87	1,24	1,24	1,23	1,03	1,47	1,47	1,41	1,17
4,60	0,69	0,69	0,69	0,60	0,92	0,92	0,91	0,76	1,15	1,15	1,08	0,90	1,36	1,36	1,23	1,03
4,80	0,63	0,63	0,63	0,53	0,85	0,85	0,80	0,67	1,06	1,06	0,95	0,79	1,26	1,26	1,08	0,90

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,60				0,75				0,88				1,00			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	1,62	1,62	1,62	1,62	2,28	2,28	2,28	2,15	2,89	2,89	2,89	2,54	3,46	3,46	3,46	2,91
3,20	1,46	1,46	1,46	1,40	2,05	2,05	2,05	1,77	2,60	2,60	2,52	2,10	3,10	3,10	2,87	2,39
3,40	1,32	1,32	1,32	1,17	1,86	1,86	1,77	1,48	2,34	2,34	2,10	1,75	2,80	2,80	2,40	2,00
3,60	1,21	1,21	1,18	0,98	1,69	1,69	1,49	1,24	2,13	2,13	1,77	1,47	2,54	2,52	2,02	1,68
3,80	1,10	1,10	1,00	0,84	1,54	1,54	1,27	1,06	1,94	1,88	1,50	1,25	2,31	2,15	1,72	1,43
4,00	1,01	1,01	0,86	0,72	1,42	1,36	1,09	0,91	1,78	1,61	1,29	1,07	2,04	1,84	1,47	1,23
4,20	0,93	0,93	0,74	0,62	1,30	1,18	0,94	0,78	1,55	1,39	1,11	0,93	1,77	1,59	1,27	1,06
4,40	0,86	0,81	0,65	0,54	1,14	1,02	0,82	0,68	1,34	1,21	0,97	0,81	1,54	1,38	1,11	0,92
4,60	0,78	0,71	0,56	0,47	0,99	0,90	0,72	0,60	1,18	1,06	0,85	0,71	1,34	1,21	0,97	0,81
4,80	0,69	0,62	0,50	0,41	0,88	0,79	0,63	0,53	1,04	0,93	0,75	0,62	1,18	1,06	0,85	0,71

Megengedett terhelések (negatív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,60				0,75				0,88				1,00			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	1,50	1,35	1,08	0,90	1,90	1,71	1,36	1,14	2,24	2,02	1,61	1,34	2,56	2,31	1,84	1,54
3,20	1,23	1,11	0,89	0,74	1,56	1,41	1,12	0,94	1,85	1,66	1,33	1,11	2,11	1,90	1,52	1,27
3,40	1,03	0,92	0,74	0,62	1,30	1,17	0,94	0,78	1,54	1,39	1,11	0,92	1,76	1,58	1,27	1,06
3,60	0,87	0,78	0,62	0,52	1,10	0,99	0,79	0,66	1,30	1,17	0,93	0,78	1,48	1,33	1,07	0,89
3,80	0,74	0,66	0,53	0,44	0,93	0,84	0,67	0,56	1,10	0,99	0,79	0,66	1,26	1,13	0,91	0,76
4,00	0,63	0,57	0,45	0,38	0,80	0,72	0,58	0,48	0,95	0,85	0,68	0,57	1,08	0,97	0,78	0,65
4,20	0,55	0,49	0,39	0,33	0,69	0,62	0,50	0,41	0,82	0,74	0,59	0,49	0,93	0,84	0,67	0,56
4,40	0,47	0,43	0,34	0,28	0,60	0,54	0,43	0,36	0,71	0,64	0,51	0,43	0,81	0,73	0,58	0,49
4,60	0,41	0,37	0,30	0,25	0,53	0,47	0,38	0,32	0,62	0,56	0,45	0,37	0,71	0,64	0,51	0,43
4,80	0,37	0,33	0,26	0,22	0,46	0,42	0,33	0,28	0,55	0,49	0,39	0,33	0,63	0,56	0,45	0,38

KÉT NYÍLÁS

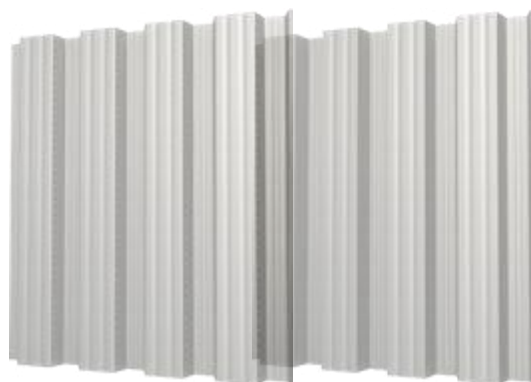
GrN [mm]	0,60				0,75				0,88				1,00			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	1,62	1,62	1,62	1,62	2,15	2,15	2,15	2,15	2,63	2,63	2,63	2,63	3,10	3,10	3,10	3,10
3,20	1,42	1,42	1,42	1,42	1,89	1,89	1,89	1,89	2,31	2,31	2,31	2,31	2,72	2,72	2,72	2,72
3,40	1,26	1,26	1,26	1,26	1,67	1,67	1,67	1,67	2,05	2,05	2,05	2,05	2,41	2,41	2,41	2,41
3,60	1,12	1,12	1,12	1,12	1,49	1,49	1,49	1,49	1,83	1,83	1,83	1,83	2,15	2,15	2,15	2,14
3,80	1,01	1,01	1,01	1,01	1,34	1,34	1,34	1,34	1,64	1,64	1,64	1,59	1,93	1,93	1,93	1,82
4,00	0,91	0,91	0,91	0,91	1,21	1,21	1,21	1,16	1,48	1,48	1,48	1,37	1,74	1,74	1,74	1,56
4,20	0,83	0,83	0,83	0,79	1,10	1,10	1,10	1,00	1,34	1,34	1,34	1,18	1,58	1,58	1,58	1,35
4,40	0,75	0,75	0,75	0,69	1,00	1,00	1,00	0,87	1,22	1,22	1,22	1,03	1,44	1,44	1,41	1,17
4,60	0,69	0,69	0,69	0,60	0,91	0,91	0,91	0,76	1,12	1,12	1,08	0,90	1,32	1,32	1,23	1,03
4,80	0,63	0,63	0,63	0,53	0,84	0,84	0,80	0,67	1,03	1,03	0,95	0,79	1,21	1,21	1,08	0,90

TÖBB NYÍLÁS

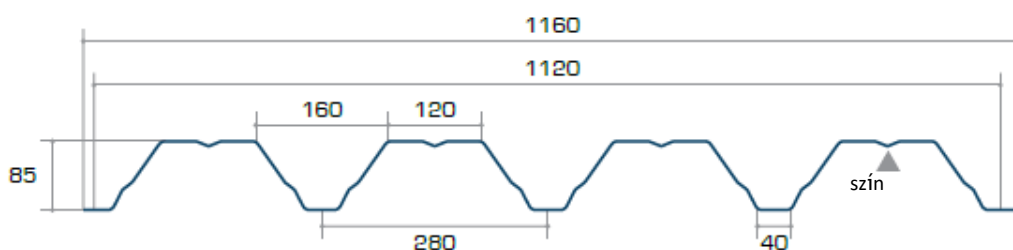
GrN [mm]	0,60				0,75				0,88				1,00			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	2,02	2,02	2,02	1,70	2,69	2,69	2,58	2,15	3,29	3,29	3,05	2,54	3,87	3,87	3,49	2,91
3,20	1,78	1,78	1,68	1,40	2,36	2,36	2,13	1,77	2,89	2,89	2,52	2,10	3,40	3,40	2,87	2,39
3,40	1,57	1,57	1,40	1,17	2,09	2,09	1,77	1,48	2,56	2,56	2,10	1,75	3,02	3,00	2,40	2,00
3,60	1,40	1,40	1,18	0,98	1,87	1,87	1,49	1,24	2,28	2,21	1,77	1,47	2,69	2,52	2,02	1,68
3,80	1,26	1,25	1,00	0,84	1,68	1,59	1,27	1,06	2,05	1,88	1,50	1,25	2,38	2,15	1,72	1,43
4,00	1,14	1,07	0,86	0,72	1,51	1,36	1,09	0,91	1,79	1,61	1,29	1,07	2,04	1,84	1,47	1,23
4,20	1,03	0,93	0,74	0,62	1,31	1,18	0,94	0,78	1,55	1,39	1,11	0,93	1,77	1,59	1,27	1,06
4,40	0,90	0,81	0,65	0,54	1,14	1,02	0,82	0,68	1,34	1,21	0,97	0,81	1,54	1,38	1,11	0,92
4,60	0,78	0,71	0,56	0,47	0,99	0,90	0,72	0,60	1,18	1,06	0,85	0,71	1,34	1,21	0,97	0,81
4,80	0,69	0,62	0,50	0,41	0,88	0,79	0,63	0,53	1,04	0,93	0,75	0,62	1,18	1,06	0,85	0,71

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK

Tűrőhatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



JIS 85-280-1120



Az 85 mm hullámmagasságú trapéz alakú hullámlemez különösen ipari alkalmazásra és **födémrendszerek**, illetve **lapos tetők** építése során ajánlott, hőszigetelő anyagokkal és tetőmembránokkal együtt.

Leggyakoribb felhasználási területek: termelési és tárolóhelyiségek, logisztikai, mezőgazdasági és kereskedelmi épületek.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
1160 mm	1120 mm	85 mm	500 mm	13500 mm	2°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S320GD
Felületvédelem típusa	Z100/ZM60
Anyag vastagsága (mm)	0,75 0,88 1,00 1,25
Korrózió/szín garancia	2/2

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:				FÖDÉMRENDSZEREK LAPOS TETŐ				Felületkezelés				Belső bevonat felvitele és horganyzás							
Folyáshatár (MPa):				S320GD				Közbülső támasz szélessége				≥60mm							
γM,ser(δ)		1,00		γM,0		1,00		Utolsó támasz szélessége				≥40mm							
γM,SLS		1,00		γM,1		1,00													
				Nagy tartófelület nyomásterhelése								Kis tartófelület nyomásterhelése							
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]							
0,75	7,89	5,38	5,17	86,98	40,13	13,34	5,79	5,17	5,38	91,94	40,13	40,13							
0,88	9,25	6,97	6,37	106,61	59,87	16,59	7,22	6,37	6,97	112,26	59,87	59,87							
1,00	10,51	8,27	7,51	125,26	77,15	19,10	8,34	7,51	8,27	128,28	77,15	77,15							
1,25	13,14	11,10	9,93	161,64	119,87	21,43	9,41	9,93	11,10	161,64	119,87	119,87							

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	2,57	2,57	2,08	1,73	3,21	3,18	2,55	2,12	3,71	3,71	2,99	2,49	4,18	4,18	3,86	3,22
3,20	2,38	2,14	1,71	1,43	2,92	2,62	2,10	1,75	3,43	3,08	2,47	2,06	3,92	3,92	3,18	2,65
3,40	1,98	1,78	1,43	1,19	2,43	2,19	1,75	1,46	2,86	2,57	2,06	1,71	3,68	3,32	2,65	2,21
3,60	1,67	1,50	1,20	1,00	2,05	1,84	1,47	1,23	2,41	2,16	1,73	1,44	3,10	2,79	2,24	1,86
3,80	1,42	1,28	1,02	0,85	1,74	1,57	1,25	1,04	2,05	1,84	1,47	1,23	2,64	2,38	1,90	1,58
4,00	1,22	1,10	0,88	0,73	1,49	1,34	1,07	0,90	1,75	1,58	1,26	1,05	2,26	2,04	1,63	1,36
4,20	1,05	0,95	0,76	0,63	1,29	1,16	0,93	0,77	1,51	1,36	1,09	0,91	1,95	1,76	1,41	1,17
4,40	0,91	0,82	0,66	0,55	1,12	1,01	0,81	0,67	1,32	1,19	0,95	0,79	1,70	1,53	1,22	1,02
4,60	0,80	0,72	0,58	0,48	0,98	0,88	0,71	0,59	1,15	1,04	0,83	0,69	1,49	1,34	1,07	0,89
4,80	0,70	0,63	0,51	0,42	0,86	0,78	0,62	0,52	1,01	0,91	0,73	0,61	1,31	1,18	0,94	0,79
5,00	0,62	0,56	0,45	0,37	0,76	0,69	0,55	0,46	0,90	0,81	0,65	0,54	1,16	1,04	0,83	0,70
5,20	0,55	0,50	0,40	0,33	0,68	0,61	0,49	0,41	0,80	0,72	0,57	0,48	1,03	0,93	0,74	0,62
5,40	0,49	0,45	0,36	0,30	0,61	0,55	0,44	0,36	0,71	0,64	0,51	0,43	0,92	0,83	0,66	0,55
5,60	0,44	0,40	0,32	0,27	0,54	0,49	0,39	0,33	0,64	0,58	0,46	0,38	0,82	0,74	0,59	0,49
5,80	0,40	0,36	0,29	0,24	0,49	0,44	0,35	0,29	0,58	0,52	0,41	0,35	0,74	0,67	0,53	0,45
KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	2,31	2,31	2,31	2,31	2,86	2,86	2,86	2,86	3,32	3,32	3,32	3,32	3,98	3,98	3,98	3,98
3,20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,60	2,60	2,60	2,60	3,02	3,02	3,02	3,02	3,63	3,63	3,63	3,63
3,40	1,92	1,92	1,92	1,92	2,38	2,38	2,38	2,38	2,77	2,77	2,77	2,77	3,33	3,33	3,33	3,33
3,60	1,76	1,76	1,76	1,76	2,18	2,18	2,18	2,18	2,54	2,54	2,54	2,54	3,07	3,07	3,07	3,07
3,80	1,63	1,63	1,63	1,63	2,01	2,01	2,01	2,01	2,35	2,35	2,35	2,35	2,84	2,84	2,84	2,84
4,00	1,51	1,51	1,51	1,51	1,86	1,86	1,86	1,86	2,17	2,17	2,17	2,17	2,63	2,63	2,63	2,63
4,20	1,40	1,40	1,40	1,40	1,73	1,73	1,73	1,73	2,02	2,02	2,02	2,02	2,45	2,45	2,45	2,45
4,40	1,30	1,30	1,30	1,30	1,61	1,61	1,61	1,61	1,88	1,88	1,88	1,88	2,29	2,29	2,29	2,29
4,60	1,21	1,21	1,21	1,16	1,50	1,50	1,50	1,42	1,75	1,75	1,75	1,67	2,14	2,14	2,14	2,14
4,80	1,14	1,14	1,14	1,02	1,41	1,41	1,41	1,25	1,64	1,64	1,64	1,47	2,01	2,01	2,01	1,89
5,00	1,07	1,07	1,07	0,90	1,32	1,32	1,32	1,10	1,54	1,54	1,54	1,30	1,88	1,88	1,88	1,67
5,20	1,00	1,00	0,96	0,80	1,24	1,24	1,18	0,98	1,45	1,45	1,38	1,15	1,77	1,77	1,77	1,49
5,40	0,94	0,94	0,86	0,72	1,17	1,17	1,05	0,88	1,36	1,36	1,24	1,03	1,67	1,67	1,60	1,33
5,60	0,89	0,89	0,77	0,64	1,10	1,10	0,94	0,79	1,29	1,29	1,11	0,92	1,58	1,58	1,43	1,19
5,80	0,84	0,84	0,69	0,58	1,04	1,04	0,85	0,71	1,22	1,22	1,00	0,83	1,50	1,50	1,29	1,07

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	3,21	3,21	3,21	3,71	3,71	3,71	3,71	4,18	4,18	4,18	4,18
3,20	2,41	2,41	2,41	2,41	3,01	3,01	3,01	3,01	3,48	3,48	3,48	3,48	3,92	3,92	3,92	3,92
3,40	2,27	2,27	2,27	2,25	2,82	2,82	2,82	2,76	3,27	3,27	3,27	3,24	3,69	3,69	3,69	3,69
3,60	2,09	2,09	2,09	1,90	2,59	2,59	2,59	2,32	3,02	3,02	3,02	2,73	3,49	3,49	3,49	3,49
3,80	1,93	1,93	1,93	1,61	2,39	2,39	2,37	1,98	2,79	2,79	2,79	2,32	3,30	3,30	3,30	3,00
4,00	1,79	1,79	1,66	1,38	2,22	2,22	2,03	1,69	2,58	2,58	2,39	1,99	3,12	3,12	3,08	2,57
4,20	1,63	1,63	1,43	1,19	2,06	2,06	1,76	1,46	2,40	2,40	2,06	1,72	2,91	2,91	2,66	2,22
4,40	1,48	1,48	1,25	1,04	1,92	1,91	1,53	1,27	2,24	2,24	1,79	1,50	2,72	2,72	2,32	1,93
4,60	1,36	1,36	1,09	0,91	1,76	1,67	1,34	1,11	2,08	1,96	1,57	1,31	2,54	2,53	2,03	1,69
4,80	1,25	1,20	0,96	0,80	1,61	1,47	1,18	0,98	1,91	1,73	1,38	1,15	2,39	2,23	1,78	1,49
5,00	1,15	1,06	0,85	0,71	1,45	1,30	1,04	0,87	1,70	1,53	1,22	1,02	2,19	1,97	1,58	1,31
5,20	1,05	0,94	0,75	0,63	1,28	1,16	0,93	0,77	1,51	1,36	1,09	0,91	1,95	1,75	1,40	1,17
5,40	0,94	0,84	0,67	0,56	1,15	1,03	0,83	0,69	1,35	1,21	0,97	0,81	1,74	1,57	1,25	1,04
5,60	0,84	0,76	0,60	0,50	1,03	0,93	0,74	0,62	1,21	1,09	0,87	0,73	1,56	1,40	1,12	0,94
5,80	0,76	0,68	0,54	0,45	0,93	0,83	0,67	0,56	1,09	0,98	0,78	0,65	1,40	1,26	1,01	0,84

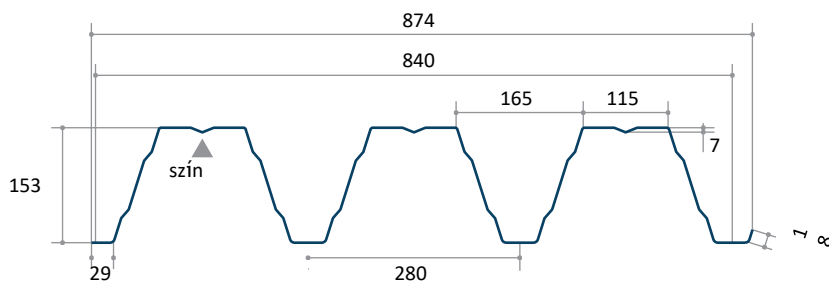
EGY NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	3,05	2,75	2,20	1,83	3,73	3,35	2,68	2,24	4,26	3,83	3,07	2,55	5,36	4,83	3,86	3,22
3,20	2,51	2,26	1,81	1,51	3,07	2,76	2,21	1,84	3,51	3,16	2,53	2,10	4,42	3,98	3,18	2,65
3,40	2,10	1,89	1,51	1,26	2,56	2,30	1,84	1,54	2,92	2,63	2,11	1,75	3,68	3,32	2,65	2,21
3,60	1,77	1,59	1,27	1,06	2,16	1,94	1,55	1,29	2,46	2,22	1,77	1,48	3,10	2,79	2,24	1,86
3,80	1,50	1,35	1,08	0,90	1,83	1,65	1,32	1,10	2,09	1,89	1,51	1,26	2,64	2,38	1,90	1,58
4,00	1,29	1,16	0,93	0,77	1,57	1,41	1,13	0,94	1,80	1,62	1,29	1,08	2,26	2,04	1,63	1,36
4,20	1,11	1,00	0,80	0,67	1,36	1,22	0,98	0,81	1,55	1,40	1,12	0,93	1,95	1,76	1,41	1,17
4,40	0,97	0,87	0,70	0,58	1,18	1,06	0,85	0,71	1,35	1,21	0,97	0,81	1,70	1,53	1,22	1,02
4,60	0,85	0,76	0,61	0,51	1,03	0,93	0,74	0,62	1,18	1,06	0,85	0,71	1,49	1,34	1,07	0,89
4,80	0,74	0,67	0,54	0,45	0,91	0,82	0,65	0,55	1,04	0,94	0,75	0,62	1,31	1,18	0,94	0,79
5,00	0,66	0,59	0,47	0,40	0,80	0,72	0,58	0,48	0,92	0,83	0,66	0,55	1,16	1,04	0,83	0,70
5,20	0,59	0,53	0,42	0,35	0,72	0,64	0,52	0,43	0,82	0,74	0,59	0,49	1,03	0,93	0,74	0,62
5,40	0,52	0,47	0,38	0,31	0,64	0,57	0,46	0,38	0,73	0,66	0,53	0,44	0,92	0,83	0,66	0,55
5,60	0,47	0,42	0,34	0,28	0,57	0,52	0,41	0,34	0,65	0,59	0,47	0,39	0,82	0,74	0,59	0,49
5,80	0,42	0,38	0,30	0,25	0,52	0,46	0,37	0,31	0,59	0,53	0,42	0,35	0,74	0,67	0,53	0,45
KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	3,19	3,19	3,19	3,19	4,13	4,13	4,13	4,13	4,90	4,90	4,90	4,90	6,58	6,58	6,58	6,58
3,20	2,80	2,80	2,80	2,80	3,63	3,63	3,63	3,63	4,31	4,31	4,31	4,31	5,78	5,78	5,78	5,78
3,40	2,48	2,48	2,48	2,48	3,22	3,22	3,22	3,22	3,82	3,82	3,82	3,82	5,12	5,12	5,12	5,12
3,60	2,21	2,21	2,21	2,21	2,87	2,87	2,87	2,87	3,40	3,40	3,40	3,40	4,57	4,57	4,57	4,49
3,80	1,99	1,99	1,99	1,99	2,57	2,57	2,57	2,57	3,05	3,05	3,05	3,03	4,10	4,10	4,10	3,81
4,00	1,79	1,79	1,79	1,79	2,32	2,32	2,32	2,27	2,76	2,76	2,76	2,60	3,70	3,70	3,70	3,27
4,20	1,63	1,63	1,63	1,61	2,11	2,11	2,11	1,96	2,50	2,50	2,50	2,24	3,36	3,36	3,36	2,83
4,40	1,48	1,48	1,48	1,40	1,92	1,92	1,92	1,71	2,28	2,28	2,28	1,95	3,06	3,06	2,95	2,46
4,60	1,36	1,36	1,36	1,22	1,76	1,76	1,76	1,49	2,08	2,08	2,05	1,71	2,80	2,80	2,58	2,15
4,80	1,25	1,25	1,25	1,08	1,61	1,61	1,58	1,31	1,91	1,91	1,80	1,50	2,57	2,57	2,27	1,89
5,00	1,15	1,15	1,14	0,95	1,49	1,49	1,40	1,16	1,76	1,76	1,59	1,33	2,37	2,37	2,01	1,67
5,20	1,06	1,06	1,02	0,85	1,37	1,37	1,24	1,03	1,63	1,63	1,42	1,18	2,19	2,19	1,79	1,49
5,40	0,98	0,98	0,91	0,76	1,27	1,27	1,11	0,92	1,51	1,51	1,27	1,05	2,03	1,99	1,60	1,33
5,60	0,91	0,91	0,81	0,68	1,19	1,19	0,99	0,83	1,41	1,41	1,14	0,95	1,89	1,79	1,43	1,19
5,80	0,85	0,85	0,73	0,61	1,11	1,11	0,89	0,75	1,31	1,28	1,02	0,85	1,76	1,61	1,29	1,07

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
3,00	3,99	3,99	3,99	3,46	5,16	5,16	5,07	4,23	6,13	6,13	5,80	4,83	8,22	8,22	7,30	6,09
3,20	3,50	3,50	3,42	2,85	4,54	4,54	4,18	3,48	5,38	5,38	4,78	3,98	7,23	7,23	6,02	5,02
3,40	3,10	3,10	2,85	2,38	4,02	4,02	3,49	2,90	4,77	4,77	3,98	3,32	6,40	6,27	5,02	4,18
3,60	2,77	2,77	2,40	2,00	3,59	3,59	2,94	2,45	4,25	4,19	3,35	2,80	5,71	5,28	4,23	3,52
3,80	2,48	2,48	2,04	1,70	3,22	3,12	2,50	2,08	3,82	3,57	2,85	2,38	4,99	4,49	3,59	3,00
4,00	2,24	2,19	1,75	1,46	2,90	2,68	2,14	1,78	3,40	3,06	2,45	2,04	4,28	3,85	3,08	2,57
4,20	2,03	1,89	1,51	1,26	2,57	2,31	1,85	1,54	2,93	2,64	2,11	1,76	3,70	3,33	2,66	2,22
4,40	1,83	1,65	1,32	1,10	2,23	2,01	1,61	1,34	2,55	2,30	1,84	1,53	3,22	2,89	2,32	1,93
4,60	1,60	1,44	1,15	0,96	1,95	1,76	1,41	1,17	2,23	2,01	1,61	1,34	2,81	2,53	2,03	1,69
4,80	1,41	1,27	1,01	0,85	1,72	1,55	1,24	1,03	1,97	1,77	1,42	1,18	2,48	2,23	1,78	1,49
5,00	1,25	1,12	0,90	0,75	1,52	1,37	1,10	0,91	1,74	1,57	1,25	1,04	2,19	1,97	1,58	1,31
5,20	1,11	1,00	0,80	0,66	1,35	1,22	0,97	0,81	1,55	1,39	1,11	0,93	1,95	1,75	1,40	1,17
5,40	0,99	0,89	0,71	0,59	1,21	1,09	0,87	0,72	1,38	1,24	0,99	0,83	1,74	1,57	1,25	1,04
5,60	0,89	0,80	0,64	0,53	1,08	0,97	0,78	0,65	1,24	1,11	0,89	0,74	1,56	1,40	1,12	0,94
5,80	0,80	0,72	0,57	0,48	0,98	0,88	0,70	0,59	1,11	1,00	0,80	0,67	1,40	1,26	1,01	0,84

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűréshatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



JIS 153-280-840



Az 153 mm hullámmagasságú trapéz alakú hullámlemez különösen ipari alkalmazásra és **födémrendszerek**, illetve **lapos tetők** építése során ajánlott, hőszigetelő anyagokkal és tetőmembránokkal együtt.

Leggyakoribb felhasználási területek: termelési és tárolóhelyiségek, logisztikai, mezőgazdasági és kereskedelmi épületek.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
874 mm	840 mm	153 mm	500 mm	13500 mm	2°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S320GD
Felületvédelem típusa	Z100/ZM60
Anyag vastagsága (mm)	0,75 0,88 1,00 1,25
Korrózió/szín garancia	2/2

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		FÖDÉMRENDSZEREK LAPOS TETŐ		Felületkezelés		Belső bevonat felvitele és horganyzás							
Folyáshatár (MPa):		S320GD		Közbülső támasz szélessége		≥60mm							
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utolsó támasz szélessége		≥40mm							
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00										
		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése					
GrN [mm]	Profil súlya/m² [kg/m²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	
0,75	10,51	13,65	11,16	364,51	29,11	31,37	9,34	11,16	13,65	363,91	29,11	29,11	
0,88	12,34	17,05	14,17	443,12	46,92	43,37	13,06	14,17	17,05	441,34	46,92	46,92	
1,00	14,02	20,21	17,37	509,77	68,14	55,84	16,96	17,37	20,21	509,77	68,14	68,14	
1,25	17,52	26,79	23,16	642,24	130,21	85,86	26,51	23,16	26,79	642,24	130,21	130,21	

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

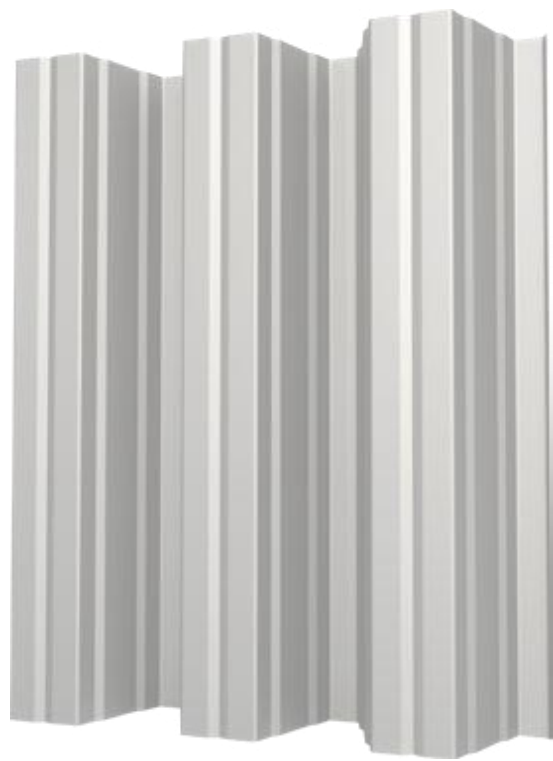
EGY NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,49	2,35	1,88	1,57	3,18	2,86	2,29	1,91	3,65	3,29	2,63	2,19	4,60	4,14	3,31	2,76
5,20	2,32	2,09	1,67	1,39	2,82	2,54	2,03	1,69	3,25	2,92	2,34	1,95	4,09	3,68	2,95	2,46
5,40	2,07	1,87	1,49	1,24	2,52	2,27	1,82	1,51	2,90	2,61	2,09	1,74	3,65	3,29	2,63	2,19
5,60	1,86	1,67	1,34	1,12	2,26	2,03	1,63	1,36	2,60	2,34	1,87	1,56	3,28	2,95	2,36	1,97
5,80	1,67	1,51	1,21	1,00	2,03	1,83	1,47	1,22	2,34	2,11	1,69	1,40	2,95	2,65	2,12	1,77
6,00	1,51	1,36	1,09	0,91	1,84	1,65	1,32	1,10	2,11	1,90	1,52	1,27	2,66	2,40	1,92	1,60
6,20	1,37	1,23	0,99	0,82	1,67	1,50	1,20	1,00	1,92	1,72	1,38	1,15	2,41	2,17	1,74	1,45
6,40	1,25	1,12	0,90	0,75	1,51	1,36	1,09	0,91	1,74	1,57	1,25	1,05	2,20	1,98	1,58	1,32
6,60	1,14	1,02	0,82	0,68	1,38	1,24	0,99	0,83	1,59	1,43	1,14	0,95	2,00	1,80	1,44	1,20
6,80	1,04	0,93	0,75	0,62	1,26	1,14	0,91	0,76	1,45	1,31	1,05	0,87	1,83	1,65	1,32	1,10
7,00	0,95	0,86	0,69	0,57	1,16	1,04	0,83	0,69	1,33	1,20	0,96	0,80	1,68	1,51	1,21	1,01
7,20	0,88	0,79	0,63	0,53	1,06	0,96	0,77	0,64	1,22	1,10	0,88	0,73	1,54	1,39	1,11	0,93
7,40	0,81	0,73	0,58	0,48	0,98	0,88	0,71	0,59	1,13	1,01	0,81	0,68	1,42	1,28	1,02	0,85
7,60	0,74	0,67	0,54	0,45	0,90	0,81	0,65	0,54	1,04	0,94	0,75	0,62	1,31	1,18	0,94	0,79
7,80	0,69	0,62	0,50	0,41	0,84	0,75	0,60	0,50	0,96	0,87	0,69	0,58	1,21	1,09	0,87	0,73
KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,46	2,46	2,46	2,46	3,24	3,24	3,24	3,24	4,05	4,05	4,05	4,05	5,71	5,71	5,71	5,71
5,20	2,31	2,31	2,31	2,31	3,04	3,04	3,04	3,04	3,80	3,80	3,80	3,80	5,28	5,28	5,28	5,28
5,40	2,17	2,17	2,17	2,17	2,86	2,86	2,86	2,86	3,57	3,57	3,57	3,57	4,90	4,90	4,90	4,90
5,60	2,05	2,05	2,05	2,05	2,69	2,69	2,69	2,69	3,36	3,36	3,36	3,36	4,56	4,56	4,56	4,56
5,80	1,93	1,93	1,93	1,93	2,54	2,54	2,54	2,54	3,17	3,17	3,17	3,17	4,25	4,25	4,25	4,25
6,00	1,83	1,83	1,83	1,83	2,40	2,40	2,40	2,40	2,99	2,99	2,99	2,99	3,97	3,97	3,97	3,85
6,20	1,73	1,73	1,73	1,73	2,27	2,27	2,27	2,27	2,80	2,80	2,80	2,77	3,72	3,72	3,72	3,49
6,40	1,64	1,64	1,64	1,64	2,15	2,15	2,15	2,15	2,63	2,63	2,63	2,52	3,49	3,49	3,49	3,17
6,60	1,56	1,56	1,56	1,56	2,04	2,04	2,04	2,00	2,47	2,47	2,47	2,30	3,28	3,28	3,28	2,89
6,80	1,48	1,48	1,48	1,48	1,94	1,94	1,94	1,83	2,33	2,33	2,33	2,10	3,09	3,09	3,09	2,65
7,00	1,41	1,41	1,41	1,38	1,85	1,85	1,85	1,67	2,20	2,20	2,20	1,92	2,92	2,92	2,91	2,42
7,20	1,35	1,35	1,35	1,26	1,75	1,75	1,75	1,54	2,08	2,08	2,08	1,77	2,76	2,76	2,67	2,23
7,40	1,29	1,29	1,29	1,16	1,66	1,66	1,66	1,42	1,97	1,97	1,95	1,63	2,61	2,61	2,46	2,05
7,60	1,23	1,23	1,23	1,08	1,57	1,57	1,57	1,31	1,87	1,87	1,80	1,50	2,47	2,47	2,27	1,89
7,80	1,17	1,17	1,17	0,99	1,49	1,49	1,45	1,21	1,77	1,77	1,67	1,39	2,35	2,35	2,10	1,75

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,49	2,49	2,49	2,49	3,48	3,48	3,48	3,48	4,31	4,31	4,31	4,15	5,72	5,72	5,72	5,22
5,20	2,39	2,39	2,39	2,39	3,35	3,35	3,35	3,20	3,99	3,99	3,99	3,69	5,28	5,28	5,28	4,64
5,40	2,31	2,31	2,31	2,31	3,12	3,12	3,12	2,86	3,70	3,70	3,70	3,29	4,90	4,90	4,90	4,15
5,60	2,22	2,22	2,22	2,11	2,90	2,90	2,90	2,57	3,44	3,44	3,44	2,95	4,56	4,56	4,46	3,72
5,80	2,15	2,15	2,15	1,90	2,70	2,70	2,70	2,31	3,20	3,20	3,19	2,66	4,25	4,25	4,02	3,35
6,00	2,02	2,02	2,02	1,72	2,53	2,53	2,50	2,09	2,99	2,99	2,88	2,40	3,97	3,97	3,63	3,02
6,20	1,89	1,89	1,87	1,56	2,37	2,37	2,27	1,89	2,80	2,80	2,61	2,17	3,72	3,72	3,29	2,74
6,40	1,78	1,78	1,70	1,41	2,22	2,22	2,06	1,72	2,63	2,63	2,37	1,98	3,49	3,49	2,99	2,49
6,60	1,67	1,67	1,55	1,29	2,09	2,09	1,88	1,57	2,47	2,47	2,16	1,80	3,28	3,28	2,73	2,27
6,80	1,57	1,57	1,41	1,18	1,97	1,97	1,72	1,43	2,33	2,33	1,98	1,65	3,09	3,09	2,49	2,08
7,00	1,49	1,49	1,30	1,08	1,86	1,86	1,58	1,31	2,20	2,20	1,81	1,51	2,92	2,86	2,28	1,90
7,20	1,40	1,40	1,19	0,99	1,75	1,75	1,45	1,21	2,08	2,08	1,67	1,39	2,76	2,62	2,10	1,75
7,40	1,33	1,33	1,10	0,91	1,66	1,66	1,33	1,11	1,97	1,92	1,54	1,28	2,62	2,42	1,93	1,61
7,60	1,26	1,26	1,01	0,84	1,57	1,54	1,23	1,03	1,87	1,77	1,42	1,18	2,48	2,23	1,79	1,49
7,80	1,20	1,17	0,94	0,78	1,49	1,42	1,14	0,95	1,77	1,64	1,31	1,09	2,29	2,06	1,65	1,38

EGY NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,38	2,35	1,88	1,57	3,02	2,85	2,28	1,90	3,65	3,29	2,63	2,19	4,60	4,14	3,31	2,76
5,20	2,20	2,09	1,67	1,39	2,79	2,53	2,02	1,69	3,25	2,92	2,34	1,95	4,09	3,68	2,95	2,46
5,40	2,04	1,86	1,49	1,24	2,51	2,26	1,81	1,51	2,90	2,61	2,09	1,74	3,65	3,29	2,63	2,19
5,60	1,86	1,67	1,34	1,11	2,25	2,03	1,62	1,35	2,60	2,34	1,87	1,56	3,28	2,95	2,36	1,97
5,80	1,67	1,50	1,20	1,00	2,03	1,82	1,46	1,22	2,34	2,11	1,69	1,40	2,95	2,65	2,12	1,77
6,00	1,51	1,36	1,09	0,91	1,83	1,65	1,32	1,10	2,11	1,90	1,52	1,27	2,66	2,40	1,92	1,60
6,20	1,37	1,23	0,99	0,82	1,66	1,49	1,19	1,00	1,92	1,72	1,38	1,15	2,41	2,17	1,74	1,45
6,40	1,24	1,12	0,90	0,75	1,51	1,36	1,09	0,91	1,74	1,57	1,25	1,05	2,20	1,98	1,58	1,32
6,60	1,13	1,02	0,82	0,68	1,38	1,24	0,99	0,83	1,59	1,43	1,14	0,95	2,00	1,80	1,44	1,20
6,80	1,04	0,93	0,75	0,62	1,26	1,13	0,91	0,75	1,45	1,31	1,05	0,87	1,83	1,65	1,32	1,10
7,00	0,95	0,86	0,68	0,57	1,15	1,04	0,83	0,69	1,33	1,20	0,96	0,80	1,68	1,51	1,21	1,01
7,20	0,87	0,79	0,63	0,52	1,06	0,95	0,76	0,64	1,22	1,10	0,88	0,73	1,54	1,39	1,11	0,93
7,40	0,80	0,72	0,58	0,48	0,98	0,88	0,70	0,59	1,13	1,01	0,81	0,68	1,42	1,28	1,02	0,85
7,60	0,74	0,67	0,53	0,45	0,90	0,81	0,65	0,54	1,04	0,94	0,75	0,62	1,31	1,18	0,94	0,79
7,80	0,69	0,62	0,49	0,41	0,83	0,75	0,60	0,50	0,96	0,87	0,69	0,58	1,21	1,09	0,87	0,73
KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,91	2,91	2,91	2,91	3,64	3,64	3,64	3,64	4,31	4,31	4,31	4,31	5,72	5,72	5,72	5,72
5,20	2,69	2,69	2,69	2,69	3,36	3,36	3,36	3,36	3,99	3,99	3,99	3,99	5,28	5,28	5,28	5,28
5,40	2,50	2,50	2,50	2,50	3,12	3,12	3,12	3,12	3,70	3,70	3,70	3,70	4,90	4,90	4,90	4,90
5,60	2,32	2,32	2,32	2,32	2,90	2,90	2,90	2,90	3,44	3,44	3,44	3,44	4,56	4,56	4,56	4,56
5,80	2,16	2,16	2,16	2,16	2,70	2,70	2,70	2,70	3,20	3,20	3,20	3,20	4,25	4,25	4,25	4,25
6,00	2,02	2,02	2,02	2,02	2,53	2,53	2,53	2,53	2,99	2,99	2,99	2,99	3,97	3,97	3,97	3,85
6,20	1,89	1,89	1,89	1,89	2,37	2,37	2,37	2,37	2,80	2,80	2,80	2,77	3,72	3,72	3,72	3,49
6,40	1,78	1,78	1,78	1,78	2,22	2,22	2,22	2,18	2,63	2,63	2,63	2,52	3,49	3,49	3,49	3,17
6,60	1,67	1,67	1,67	1,64	2,09	2,09	2,09	1,99	2,47	2,47	2,47	2,30	3,28	3,28	3,28	2,89
6,80	1,57	1,57	1,57	1,50	1,97	1,97	1,97	1,82	2,33	2,33	2,33	2,10	3,09	3,09	3,09	2,65
7,00	1,49	1,49	1,49	1,37	1,86	1,86	1,86	1,67	2,20	2,20	2,20	1,92	2,92	2,92	2,91	2,42
7,20	1,40	1,40	1,40	1,26	1,75	1,75	1,75	1,53	2,08	2,08	2,08	1,77	2,76	2,76	2,67	2,23
7,40	1,33	1,33	1,33	1,16	1,66	1,66	1,66	1,41	1,97	1,97	1,95	1,63	2,61	2,61	2,46	2,05
7,60	1,26	1,26	1,26	1,07	1,57	1,57	1,56	1,30	1,87	1,87	1,80	1,50	2,47	2,47	2,27	1,89
7,80	1,20	1,20	1,19	0,99	1,49	1,49	1,45	1,20	1,77	1,77	1,67	1,39	2,35	2,35	2,10	1,75

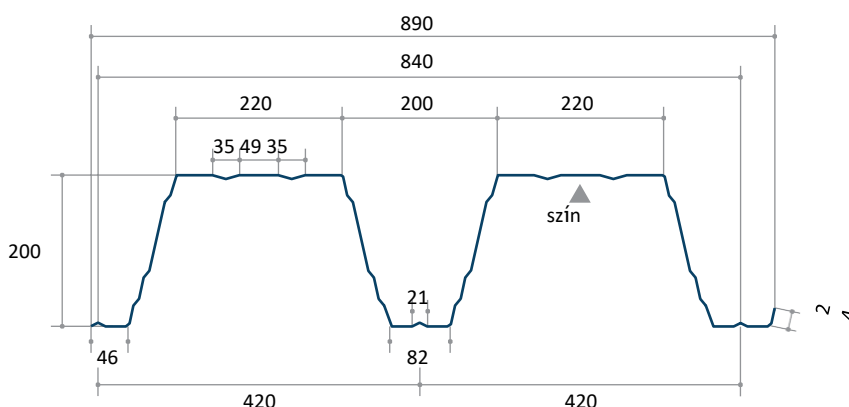
TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	3,59	3,59	3,55	2,96	4,55	4,55	4,31	3,59	5,39	5,39	4,98	4,15	7,14	7,14	6,27	5,22
5,20	3,35	3,35	3,16	2,63	4,20	4,20	3,83	3,19	4,98	4,98	4,42	3,69	6,61	6,61	5,57	4,64
5,40	3,12	3,12	2,82	2,35	3,90	3,90	3,42	2,85	4,62	4,62	3,95	3,29	6,12	6,12	4,98	4,15
5,60	2,90	2,90	2,53	2,11	3,62	3,62	3,07	2,56	4,30	4,30	3,54	2,95	5,70	5,58	4,46	3,72
5,80	2,71	2,71	2,28	1,90	3,38	3,38	2,76	2,30	4,01	3,99	3,19	2,66	5,31	5,02	4,02	3,35
6,00	2,53	2,53	2,06	1,71	3,16	3,12	2,49	2,08	3,74	3,60	2,88	2,40	4,96	4,54	3,63	3,02
6,20	2,37	2,33	1,86	1,55	2,96	2,82	2,26	1,88	3,51	3,26	2,61	2,17	4,57	4,11	3,29	2,74
6,40	2,22	2,12	1,69	1,41	2,78	2,57	2,05	1,71	3,29	2,97	2,37	1,98	4,15	3,74	2,99	2,49
6,60	2,09	1,93	1,54	1,29	2,60	2,34	1,87	1,56	3,00	2,70	2,16	1,80	3,79	3,41	2,73	2,27
6,80	1,96	1,77	1,41	1,18	2,38	2,14	1,71	1,43	2,75	2,47	1,98	1,65	3,46	3,12	2,49	2,08
7,00	1,80	1,62	1,29	1,08	2,18	1,96	1,57	1,31	2,52	2,27	1,81	1,51	3,17	2,86	2,28	1,90
7,20	1,65	1,49	1,19	0,99	2,00	1,80	1,44	1,20	2,31	2,08	1,67	1,39	2,92	2,62	2,10	1,75
7,40	1,52	1,37	1,10	0,91	1,85	1,66	1,33	1,11	2,13	1,92	1,54	1,28	2,69	2,42	1,93	1,61
7,60	1,40	1,26	1,01	0,84	1,70	1,53	1,23	1,02	1,97	1,77	1,42	1,18	2,48	2,23	1,79	1,49
7,80	1,30	1,17	0,94	0,78	1,58	1,42	1,13	0,95	1,82	1,64	1,31	1,09	2,29	2,06	1,65	1,38

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűréshatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					





JIS 200-420-840



Az 200 mm hullámmagasságú trapéz alakú hullámlemez különösen ipari alkalmazásra és **födémrendszerek**, illetve **lapos tetők** építése során ajánlott, hőszigetelő anyagokkal és tetőmembránokkal együtt.

Leggyakoribb felhasználási területek: termelési és tárolóhelyiségek, logisztikai, mezőgazdasági és kereskedelmi épületek.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
890 mm	840 mm	200 mm	500 mm	13500 mm	2°

ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S320GD
Felületvédelem típusa	Z100/ZM60
Anyag vastagsága (mm)	0,75 0,88 1,00 1,25
Korrózió/szín garancia	2/2

MÉRETRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

MEGENGEDETT TERHELÉS

Alkalmazás:		FÖDÉMSZERKEZETEK LAPOS TETŐ	Felületkezelés	Belső bevonat felvitele és horganyzás
Folyáshatár (MPa):		S320GD	Közbülső támasz szélessége	≥60mm
γM,ser(δ)	1,00	γM,0	1,00	Utololsó támasz szélessége
γM,SLS	1,00	γM,1	1,00	≥40mm

		Nagy tartófelület nyomásterhelése						Kis tartófelület nyomásterhelése				
GrN [mm]	Profil súlya/m ² [kg/m ²]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.B [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk.A [kN/m]
0,75	10,51	11,42	13,87	653,86	17,57	18,52	5,51	13,87	11,42	676,02	17,57	17,57
0,88	12,34	14,90	18,53	794,87	28,10	26,27	7,91	18,53	14,90	824,61	28,10	28,10
1,00	14,02	18,45	22,83	928,41	40,87	34,37	10,44	22,83	18,45	942,25	40,87	40,87
1,25	17,52	26,30	30,01	1187,22	78,43	54,86	16,94	30,01	26,30	1187,22	78,43	78,43

Megengedett terhelések (pozitív irány) (kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	1,47	1,47	1,47	1,47	2,11	2,11	2,11	2,11	2,78	2,78	2,78	2,78	4,52	4,52	4,52	4,52
5,20	1,41	1,41	1,41	1,41	2,03	2,03	2,03	2,03	2,68	2,68	2,68	2,68	4,34	4,34	4,34	4,34
5,40	1,36	1,36	1,36	1,36	1,95	1,95	1,95	1,95	2,58	2,58	2,58	2,58	4,18	4,18	4,18	4,05
5,60	1,31	1,31	1,31	1,31	1,88	1,88	1,88	1,88	2,49	2,49	2,49	2,49	4,03	4,03	4,03	3,63
5,80	1,27	1,27	1,27	1,27	1,82	1,82	1,82	1,82	2,40	2,40	2,40	2,40	3,89	3,89	3,89	3,27
6,00	1,22	1,22	1,22	1,22	1,76	1,76	1,76	1,76	2,32	2,32	2,32	2,31	3,76	3,76	3,55	2,95
6,20	1,18	1,18	1,18	1,18	1,70	1,70	1,70	1,70	2,25	2,25	2,25	2,09	3,64	3,64	3,21	2,68
6,40	1,15	1,15	1,15	1,15	1,65	1,65	1,65	1,63	2,18	2,18	2,18	1,90	3,42	3,42	2,92	2,43
6,60	1,11	1,11	1,11	1,11	1,60	1,60	1,60	1,49	2,11	2,11	2,08	1,74	3,22	3,22	2,66	2,22
6,80	1,08	1,08	1,08	1,08	1,55	1,55	1,55	1,36	2,05	2,05	1,90	1,59	3,03	3,03	2,44	2,03
7,00	1,05	1,05	1,05	1,02	1,51	1,51	1,50	1,25	1,99	1,99	1,75	1,46	2,86	2,79	2,23	1,86
7,20	1,02	1,02	1,02	0,94	1,46	1,46	1,37	1,14	1,90	1,90	1,60	1,34	2,71	2,56	2,05	1,71
7,40	0,99	0,99	0,99	0,87	1,43	1,43	1,27	1,05	1,80	1,80	1,48	1,23	2,56	2,36	1,89	1,58
7,60	0,97	0,97	0,96	0,80	1,38	1,38	1,17	0,97	1,70	1,70	1,36	1,14	2,42	2,18	1,74	1,45
7,80	0,94	0,94	0,89	0,74	1,31	1,31	1,08	0,90	1,62	1,58	1,26	1,05	2,24	2,02	1,61	1,34

KÉT NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	1,53	1,53	1,53	1,53	2,12	2,12	2,12	2,12	2,78	2,78	2,78	2,78	4,52	4,52	4,52	4,52
5,20	1,45	1,45	1,45	1,45	2,03	2,03	2,03	2,03	2,68	2,68	2,68	2,68	4,34	4,34	4,34	4,34
5,40	1,37	1,37	1,37	1,37	1,95	1,95	1,95	1,95	2,58	2,58	2,58	2,58	4,18	4,18	4,18	4,18
5,60	1,31	1,31	1,31	1,31	1,88	1,88	1,88	1,88	2,49	2,49	2,49	2,49	4,03	4,03	4,03	4,03
5,80	1,27	1,27	1,27	1,27	1,82	1,82	1,82	1,82	2,40	2,40	2,40	2,40	3,89	3,89	3,89	3,89
6,00	1,22	1,22	1,22	1,22	1,76	1,76	1,76	1,76	2,32	2,32	2,32	2,32	3,76	3,76	3,76	3,76
6,20	1,18	1,18	1,18	1,18	1,70	1,70	1,70	1,70	2,25	2,25	2,25	2,25	3,64	3,64	3,64	3,64
6,40	1,15	1,15	1,15	1,15	1,65	1,65	1,65	1,65	2,18	2,18	2,18	2,18	3,42	3,42	3,42	3,42
6,60	1,11	1,11	1,11	1,11	1,60	1,60	1,60	1,60	2,11	2,11	2,11	2,11	3,22	3,22	3,22	3,22
6,80	1,08	1,08	1,08	1,08	1,55	1,55	1,55	1,55	2,05	2,05	2,05	2,05	3,03	3,03	3,03	3,03
7,00	1,05	1,05	1,05	1,05	1,51	1,51	1,51	1,51	1,99	1,99	1,99	1,99	2,86	2,86	2,86	2,86
7,20	1,02	1,02	1,02	1,02	1,46	1,46	1,46	1,46	1,90	1,90	1,90	1,90	2,71	2,71	2,71	2,71
7,40	0,99	0,99	0,99	0,99	1,43	1,43	1,43	1,43	1,80	1,80	1,80	1,80	2,56	2,56	2,56	2,56
7,60	0,97	0,97	0,97	0,97	1,38	1,38	1,38	1,38	1,70	1,70	1,70	1,70	2,43	2,43	2,43	2,43
7,80	0,94	0,94	0,94	0,94	1,31	1,31	1,31	1,31	1,62	1,62	1,62	1,62	2,31	2,31	2,31	2,31

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	1,80	1,80	1,80	1,80	2,50	2,50	2,50	2,50	3,19	3,19	3,19	3,19	4,71	4,71	4,71	4,71
5,20	1,70	1,70	1,70	1,70	2,36	2,36	2,36	2,36	3,02	3,02	3,02	3,02	4,44	4,44	4,44	4,44
5,40	1,62	1,62	1,62	1,62	2,24	2,24	2,24	2,24	2,86	2,86	2,86	2,86	4,20	4,20	4,20	4,20
5,60	1,54	1,54	1,54	1,54	2,13	2,13	2,13	2,13	2,72	2,72	2,72	2,72	4,03	4,03	4,03	4,03
5,80	1,46	1,46	1,46	1,46	2,02	2,02	2,02	2,02	2,58	2,58	2,58	2,58	3,89	3,89	3,89	3,89
6,00	1,39	1,39	1,39	1,39	1,93	1,93	1,93	1,93	2,46	2,46	2,46	2,46	3,76	3,76	3,76	3,76
6,20	1,33	1,33	1,33	1,33	1,84	1,84	1,84	1,84	2,34	2,34	2,34	2,34	3,64	3,64	3,64	3,64
6,40	1,27	1,27	1,27	1,27	1,75	1,75	1,75	1,75	2,23	2,23	2,23	2,23	3,42	3,42	3,42	3,42
6,60	1,21	1,21	1,21	1,21	1,68	1,68	1,68	1,68	2,13	2,13	2,13	2,13	3,22	3,22	3,22	3,22
6,80	1,16	1,16	1,16	1,16	1,60	1,60	1,60	1,60	2,05	2,05	2,05	2,05	3,03	3,03	3,03	3,03
7,00	1,11	1,11	1,11	1,11	1,54	1,54	1,54	1,54	1,99	1,99	1,99	1,99	2,86	2,86	2,86	2,86
7,20	1,07	1,07	1,07	1,07	1,47	1,47	1,47	1,47	1,90	1,90	1,90	1,90	2,71	2,71	2,71	2,71
7,40	1,02	1,02	1,02	1,02	1,43	1,43	1,43	1,43	1,80	1,80	1,80	1,80	2,60	2,60	2,60	2,60
7,60	0,98	0,98	0,98	0,98	1,38	1,38	1,38	1,38	1,73	1,73	1,73	1,73	2,49	2,49	2,49	2,49
7,80	0,95	0,95	0,95	0,95	1,31	1,31	1,31	1,31	1,66	1,66	1,66	1,66	2,39	2,39	2,39	2,39

Megengedett terhelések (negatív irány)
(kN/m²)

A megadott terhelés a végső teherbírási határállapot (ULS) értéke elosztva 1,5-el.

EGY NYÍLÁS

GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NÝÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,96	2,96	2,96	2,91	3,95	3,95	3,95	3,55	4,87	4,87	4,86	4,05	6,40	6,40	6,13	5,11
5,20	2,74	2,74	2,74	2,58	3,65	3,65	3,65	3,15	4,50	4,50	4,32	3,60	5,92	5,92	5,45	4,54
5,40	2,54	2,54	2,54	2,31	3,39	3,39	3,38	2,82	4,18	4,18	3,86	3,22	5,49	5,49	4,86	4,05
5,60	2,36	2,36	2,36	2,07	3,15	3,15	3,03	2,52	3,88	3,88	3,46	2,88	5,10	5,10	4,36	3,63
5,80	2,20	2,20	2,20	1,86	2,94	2,94	2,73	2,27	3,62	3,62	3,12	2,60	4,76	4,76	3,93	3,27
6,00	2,05	2,05	2,02	1,68	2,75	2,75	2,46	2,05	3,38	3,38	2,81	2,35	4,45	4,43	3,55	2,95
6,20	1,92	1,92	1,83	1,52	2,57	2,57	2,23	1,86	3,17	3,17	2,55	2,13	4,16	4,02	3,21	2,68
6,40	1,81	1,81	1,66	1,39	2,41	2,41	2,03	1,69	2,97	2,90	2,32	1,93	3,91	3,65	2,92	2,43
6,60	1,70	1,70	1,52	1,26	2,27	2,27	1,85	1,54	2,80	2,64	2,11	1,76	3,67	3,33	2,66	2,22
6,80	1,60	1,60	1,39	1,16	2,14	2,11	1,69	1,41	2,63	2,42	1,93	1,61	3,38	3,04	2,44	2,03
7,00	1,51	1,51	1,27	1,06	2,02	1,94	1,55	1,29	2,46	2,22	1,77	1,48	3,10	2,79	2,23	1,86
7,20	1,43	1,43	1,17	0,97	1,91	1,78	1,43	1,19	2,26	2,04	1,63	1,36	2,85	2,56	2,05	1,71
7,40	1,35	1,35	1,08	0,90	1,80	1,64	1,31	1,09	2,08	1,88	1,50	1,25	2,63	2,36	1,89	1,58
7,60	1,28	1,24	0,99	0,83	1,68	1,51	1,21	1,01	1,92	1,73	1,38	1,15	2,42	2,18	1,74	1,45
7,80	1,22	1,15	0,92	0,77	1,56	1,40	1,12	0,93	1,78	1,60	1,28	1,07	2,24	2,02	1,61	1,34

KÉT NYÍLÁS

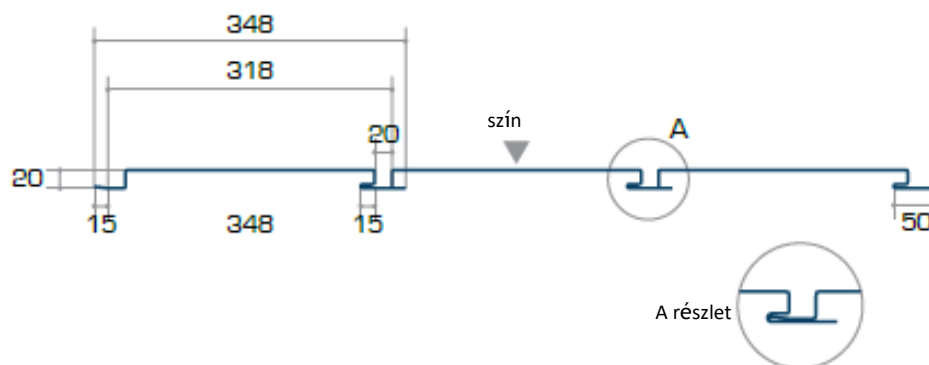
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NÝLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,31	2,31	2,31	2,31	3,17	3,17	3,17	3,17	3,94	3,94	3,94	3,94	5,61	5,61	5,61	5,61
5,20	2,16	2,16	2,16	2,16	2,94	2,94	2,94	2,94	3,64	3,64	3,64	3,64	5,19	5,19	5,19	5,19
5,40	2,03	2,03	2,03	2,03	2,73	2,73	2,73	2,73	3,37	3,37	3,37	3,37	4,81	4,81	4,81	4,81
5,60	1,90	1,90	1,90	1,90	2,53	2,53	2,53	2,53	3,14	3,14	3,14	3,14	4,47	4,47	4,47	4,47
5,80	1,79	1,79	1,79	1,79	2,36	2,36	2,36	2,36	2,93	2,93	2,93	2,93	4,17	4,17	4,17	4,17
6,00	1,68	1,68	1,68	1,68	2,21	2,21	2,21	2,21	2,73	2,73	2,73	2,73	3,90	3,90	3,90	3,90
6,20	1,58	1,58	1,58	1,58	2,07	2,07	2,07	2,07	2,56	2,56	2,56	2,56	3,65	3,65	3,65	3,65
6,40	1,49	1,49	1,49	1,49	1,94	1,94	1,94	1,94	2,40	2,40	2,40	2,40	3,42	3,42	3,42	3,42
6,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,82	1,82	1,82	1,82	2,26	2,26	2,26	2,26	3,22	3,22	3,22	3,22
6,80	1,32	1,32	1,32	1,32	1,72	1,72	1,72	1,72	2,13	2,13	2,13	2,13	3,03	3,03	3,03	3,03
7,00	1,24	1,24	1,24	1,24	1,62	1,62	1,62	1,62	2,01	2,01	2,01	2,01	2,86	2,86	2,86	2,86
7,20	1,17	1,17	1,17	1,17	1,53	1,53	1,53	1,53	1,90	1,90	1,90	1,90	2,71	2,71	2,71	2,71
7,40	1,11	1,11	1,11	1,11	1,45	1,45	1,45	1,45	1,80	1,80	1,80	1,80	2,56	2,56	2,56	2,56
7,60	1,05	1,05	1,05	1,05	1,38	1,38	1,38	1,38	1,70	1,70	1,70	1,70	2,43	2,43	2,43	2,43
7,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,31	1,31	1,31	1,62	1,62	1,62	1,62	2,31	2,31	2,31	2,31

TÖBB NYÍLÁS																
GrN [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25			
NYÍLÁS (m)	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
5,00	2,65	2,65	2,65	2,65	3,79	3,79	3,79	3,79	4,89	4,89	4,89	4,89	7,01	7,01	7,01	7,01
5,20	2,50	2,50	2,50	2,50	3,55	3,55	3,55	3,55	4,54	4,54	4,54	4,54	6,48	6,48	6,48	6,48
5,40	2,36	2,36	2,36	2,36	3,33	3,33	3,33	3,33	4,22	4,22	4,22	4,22	6,01	6,01	6,01	6,01
5,60	2,23	2,23	2,23	2,23	3,12	3,12	3,12	3,12	3,92	3,92	3,92	3,92	5,59	5,59	5,59	5,59
5,80	2,11	2,11	2,11	2,11	2,93	2,93	2,93	2,93	3,66	3,66	3,66	3,66	5,21	5,21	5,21	5,21
6,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,75	2,75	2,75	2,75	3,42	3,42	3,42	3,42	4,87	4,87	4,87	4,87
6,20	1,90	1,90	1,90	1,90	2,58	2,58	2,58	2,58	3,20	3,20	3,20	3,20	4,56	4,56	4,56	4,56
6,40	1,80	1,80	1,80	1,80	2,43	2,43	2,43	2,43	3,00	3,00	3,00	3,00	4,28	4,28	4,28	4,28
6,60	1,71	1,71	1,71	1,71	2,28	2,28	2,28	2,28	2,82	2,82	2,82	2,82	4,03	4,03	4,03	4,03
6,80	1,62	1,62	1,62	1,62	2,15	2,15	2,15	2,15	2,66	2,66	2,66	2,66	3,79	3,79	3,79	3,79
7,00	1,54	1,54	1,54	1,54	2,03	2,03	2,03	2,03	2,51	2,51	2,51	2,51	3,58	3,58	3,58	3,52
7,20	1,46	1,46	1,46	1,46	1,92	1,92	1,92	1,92	2,37	2,37	2,37	2,37	3,38	3,38	3,38	3,23
7,40	1,39	1,39	1,39	1,39	1,81	1,81	1,81	1,81	2,25	2,25	2,25	2,25	3,20	3,20	3,20	2,98
7,60	1,32	1,32	1,32	1,32	1,72	1,72	1,72	1,72	2,13	2,13	2,13	2,13	3,04	3,04	3,04	2,75
7,80	1,25	1,25	1,25	1,25	1,63	1,63	1,63	1,63	2,02	2,02	2,02	2,02	2,88	2,88	2,88	2,54

ALKALMAZOTT STANDARDOK / MEGJEGYZÉSEK					
Tűrőhatárok/Bevonatok	SR EN 10143	Acél minősége	SR EN 10346	Kezelés	Európai ajánlások
Tesztek/Számítások	SR EN 1990, SR EN 1991 1-6, SR EN 1993 1-3, SR EN 1993 1-5 (A számítások megfelelnek az Eurocod előírásainak, a további ellenőrzések, például a rögzítések esetén meghatározó fontosságúak lehetnek és kötelezővé válnak.)				
A saját súly a terhelhetőségi táblázatokban nem szerepel, de a számítások elvégzésénél hozzá kell számolni.					



JIS PLANCHE



Fém profil különleges dizájnnal, rejtett rögzítéssel, ajánlott épületek külső falburkolási munkáihoz. A termék használható burkolási munkálatok során: logisztikai és raktárépületek, gyártóhelyiségek, sportcsarnokok, mezőgazdasági épületek, felújítási projektek, irodaépületek stb. esetében.

Teljes szélesség	Hasznos szélesség	Hullám magasság	Minimum hosszúság	Maximum hosszúság	Minimális lejtés
348 mm	318 mm	20 mm	500 mm	6000 mm	-

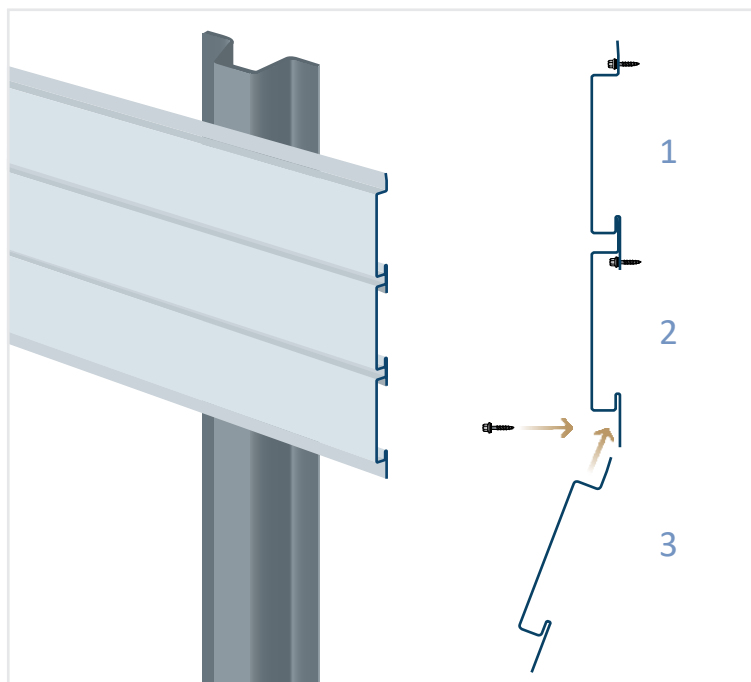
ANYAG JELLEMZŐI

Acél típusa	S250GD
Felületvédelem típusa	Z100÷Z275
Anyag vastagsága (mm)	0,75
Festékréteg vastagsága elől/hátul	25μ/7μ
Korrózió/szín garancia	2/2

MÉRETHEZ VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

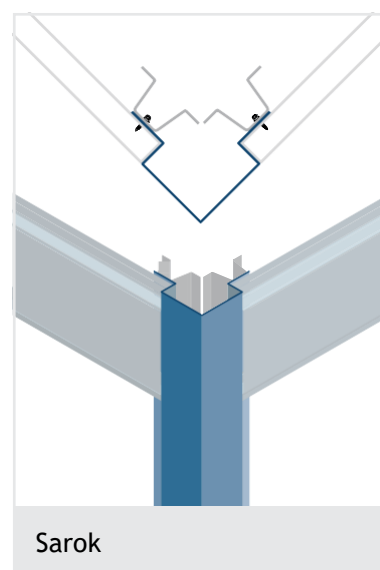
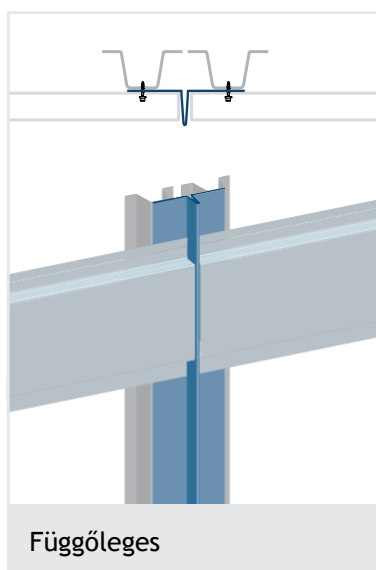
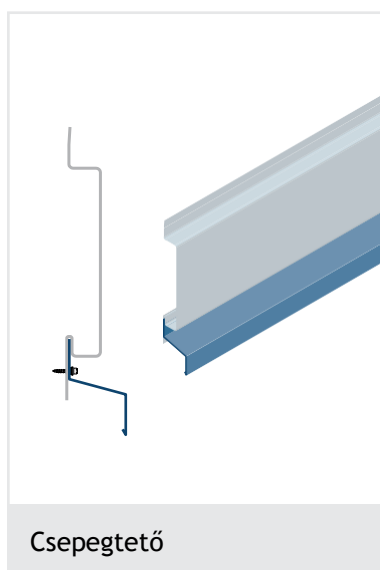
MÉRETBELI TÜRÉSHATÁROK	REFERENCIA	ALAPANYAG	REFERENCIA
Termék	SR EN 508-1: 2021	Melegen horganyzott acél	SR EN 10346: 2015
Anyag	SR EN 10143: 2006	Szerves bevonatú acél	SR EN 10169: 2022

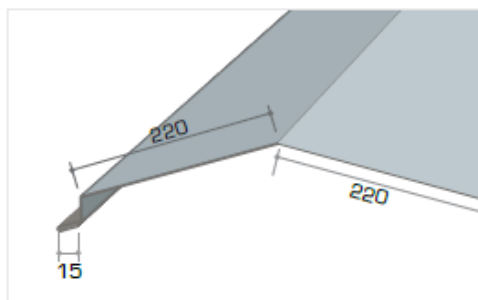
FELSZERELÉS



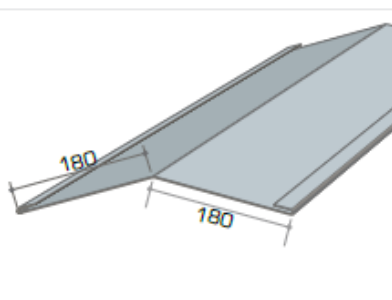
PROFILOK UTÓMUNKÁLATOKHOZ | SZEMÉLYRE SZABOTT HAJLÍTÁS

Példák

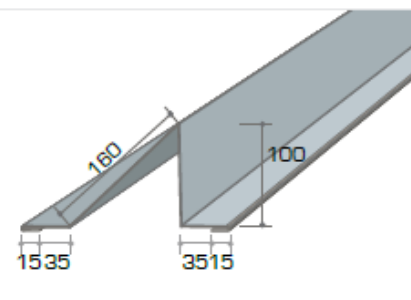




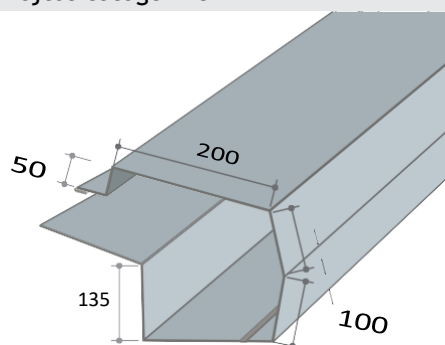
Lejtős tetőgerinc



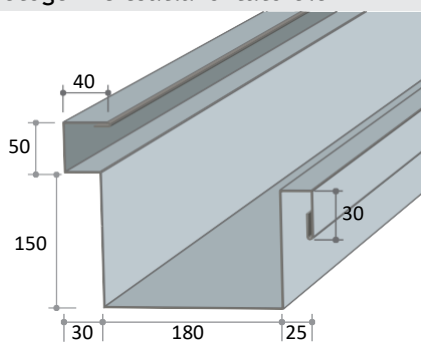
Tetőgerinc csatlakoztató elem



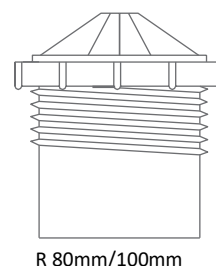
Hófogó



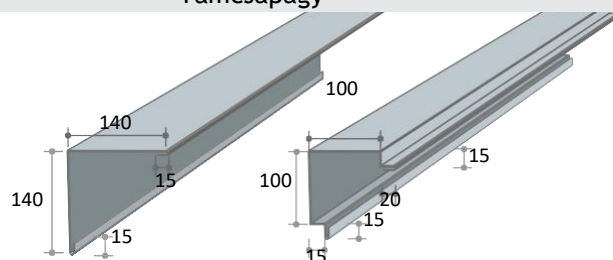
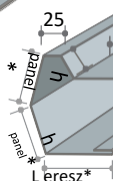
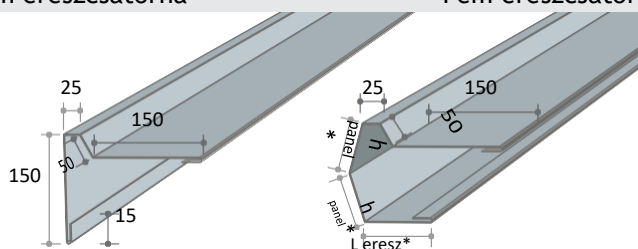
Fém ereszcsona



Fém ereszcsona



R 80mm/100mm

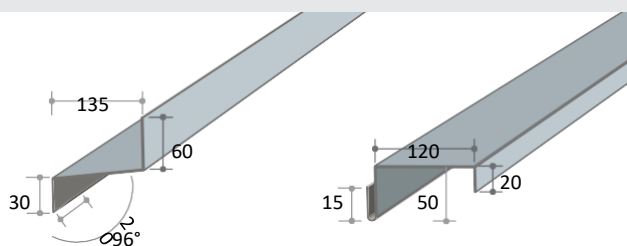


Támcsapágó

Oromszegély
változó

*a panel vastagságának függvényében

Sarokszegély



Párkányszegély
változó

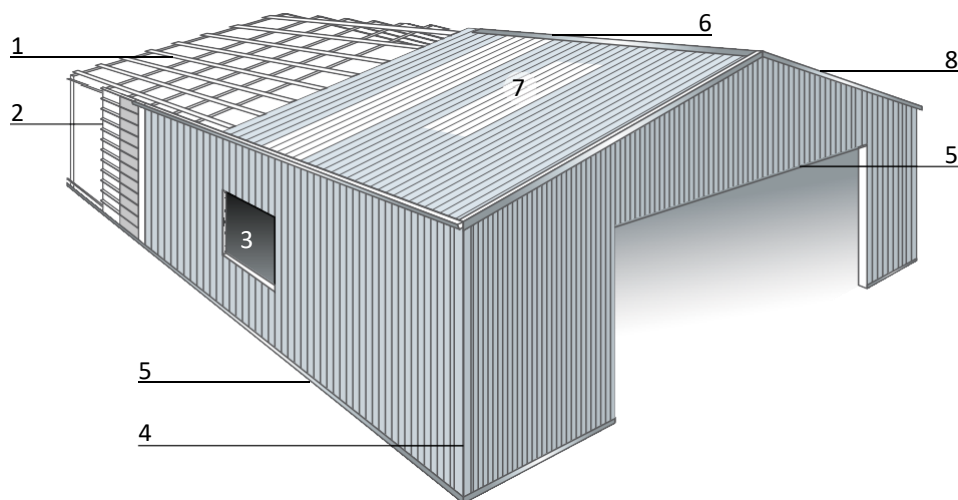
*a panel vastagságának függvényében

Nem standard profilok utómunkálatokhoz

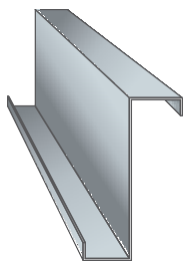
A kereskedelmi osztályunkkal való konzultáció alapján minden profil az ügyfelek igényei szerint hajlítható (maximális hossz 6m). Az ár a vázlat alapján lesz kiszámítva.

Az utómunkálati profilok felszerelése

A profilok folyamatos felszereléséhez azokat először tömíteni kell és átfedésben kell felszerelni. Egy tömítő készlet (butil szalag) használható a profilok vízállóságának biztosítására. Minden vágási eljárást a kivitelezés helyszínén kell elvégezni. A javasolt átfedés 10 cm. A hosszanti átfedések irányát a szél és az eső uralkodó iránya fogja meghatározni. A profilokat tömítőgyűrűvel ellátott önmetsző vagy önfúró csavarokkal rögzítjük.

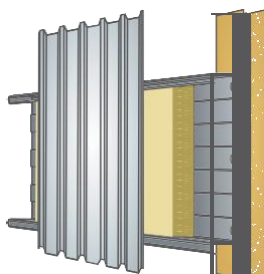


1.



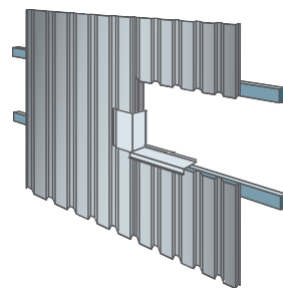
Z profilok

2.



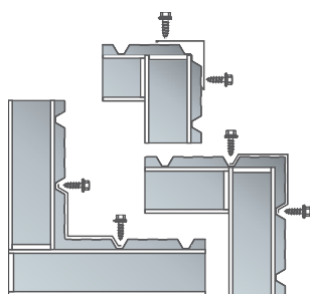
Belső doboz
Dupla szigetelésű fal

3.



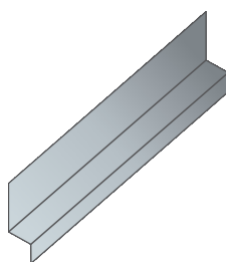
U profilok

4.



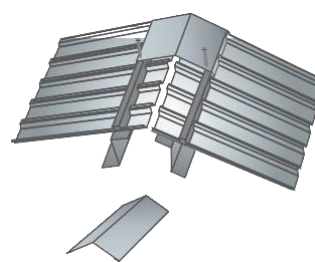
Sarok, illetve belső és
külső profil

5.



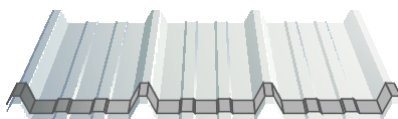
Talapzat

6.



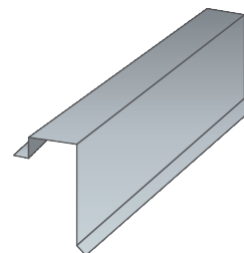
Dupla tetőgerinc,
sima tetőgerinc

7.



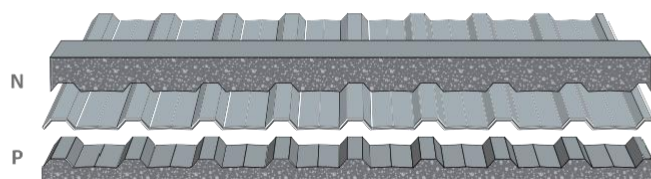
Könnyű, poliészter
szalag

8.



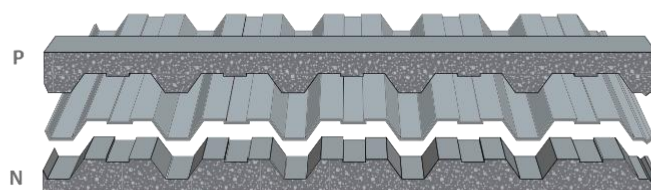
A víz lefolyását
elősegítő profil

16,5-137,5-1100



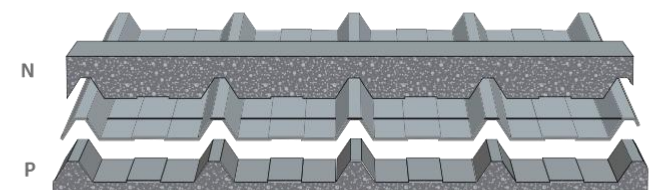
Szélesség: 1000 mm

35-207-1035



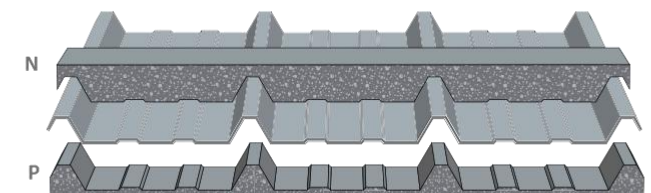
Szélesség: 1090 mm

38-250-1000



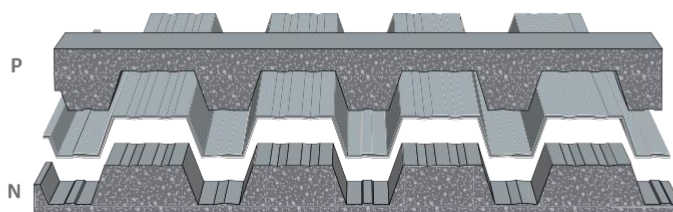
Szélesség: 1035 mm

45-333-1000



Szélesség: 1070

58-205-820



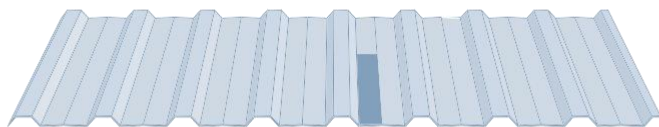
Szélesség: 1035

FELHASZNÁLÁSI MÓDOK

Tömítés a panel és az utómunkálatti profilok között.

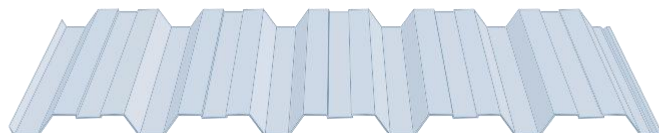
Páraáteresztő képességük megőrizve, a szalagok megakadályozzák a hó, a víz és a madarak behatolását.

16,5-137,5-1100



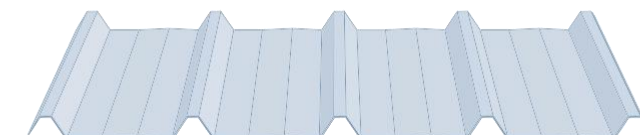
Poliészter 450 g/m²
Hosszúság: 6 m

35-207-1035



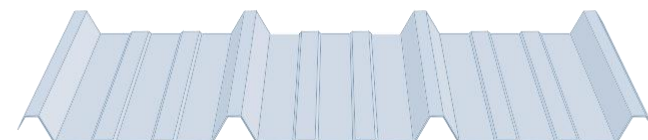
Poliészter 450 g/m²
Hosszúság: 6 m

38-250-1000



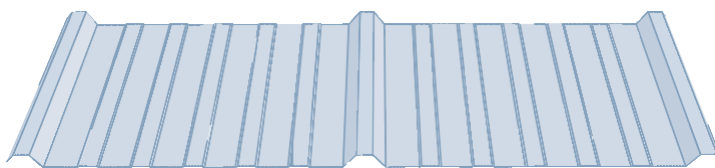
Poliészter 450 g/m²
Hosszúság: 6 m

45-333-1000



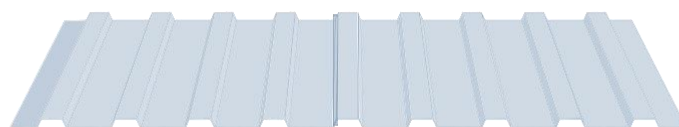
Poliészter 450 g/m²
Hosszúság: 6 m

35-500-1000



Poliészter 600 g/m²
Hosszúság: 6 m | 7,6 m

GRECA

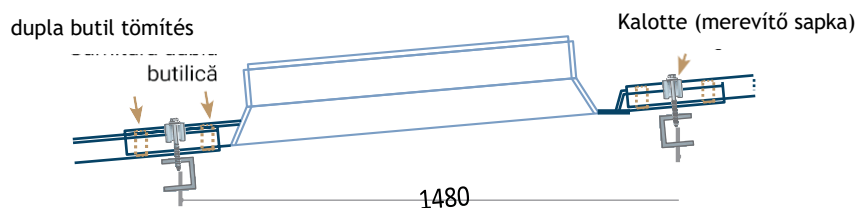
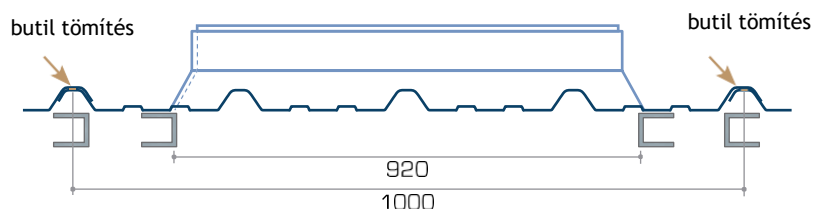
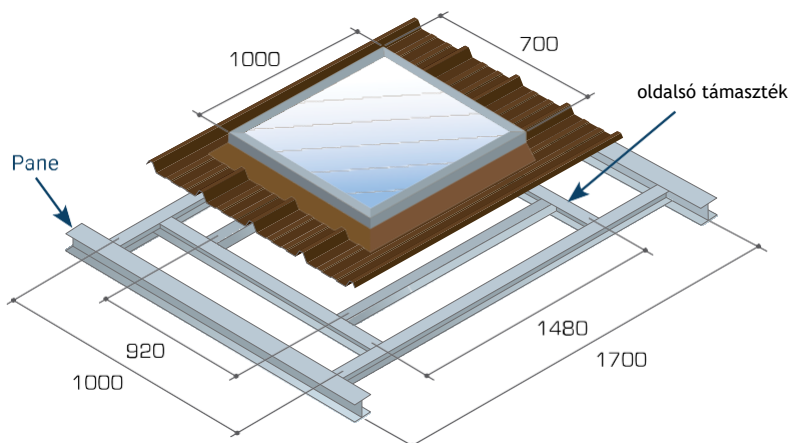


Poliészter 600 g/m²
Hosszúság: 6 m | 7,6

A TERMÉK JELLEMZŐI

Poliészter 450 g/m ²	A felületen Melinex fólia megerősítéssel
Poliészter 600 g/m ²	A panel alatt GRECA megerősítés

Minimális nettó nyitás 1,20 m



FELHASZNÁLÁSI MÓDOK

Fényforrás, szellőzés, füstmentesítés

A TERMÉK JELLEMZŐI

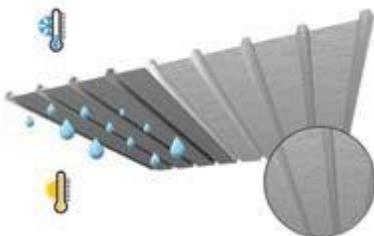
Anyag	Dupla falú polikarbonát fényforrás
Méret	1000 x 700 mm
Vastagság	10 mm
Alap	1000 x 1700 mm
Profilok	45-333-1000
Belső szín	Fehér
Külső szín	RAL 8019 vagy RAL 7016

FELSZERELÉS

Lényeges a keret felszerelése a panelek között az alap támaszaként.

A rögzítés a gerincek felső részén lévő csavaros merevítő sapkák segítségével történik.

A megfelelő tömítés eléréséhez szükséges a butil tömítőgarnitúra felvitele a burkolatra, mind hosszanti-, mind keresztirányban.

Kalotte (merevítő sapka) Előfestett alumínium EPDM tömítéssel. Minden standard színben elérhető. 	IZOBUTYL ragasztószalag (15 mm x 60 ml) 	Záróhüvely D60 mm - D475 mm 
AQUAFIX szilikon 	Öntapadó tömítő szivacs (tetővölgy) Univerzális (hosszúság 1000 mm) 	Madárriasztó műanyag tűske (hosszúság 1000 mm) 
Aluband szigetelőszalag (100 mm / 150 mm / 300 mm x 10 ml) 	TÖMÍTŐ duzzadó szalag (30 X 8/4 mm) 	Retusáló festék Minden standard színben elérhető 0,25 L 
IZOLEN tömítő henger kéményhez (0,31 x 5 m) 	DRIPSTOP membrán 	

RÖGZÍTŐ csavarok

EJOT FA RÖGZÍTŐ CSAVAROK

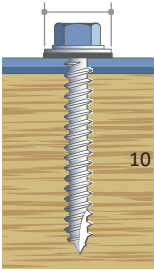
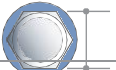
Fa vagy fémlemez felületre történő rögzítéshez <2 mm

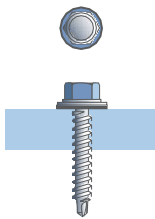
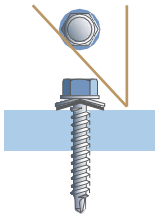
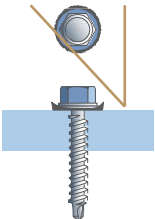
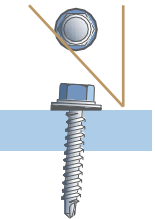
Kulcsméret: 10 mm

Csavarfej alakja: hexagonális

Csavarási sebesség: max. 1500 1/min

PVC 16 mm-es kupak (a standard színű kupakokat a beszerzési ár tartalmazza)

MŰSZAKI JELLEMZŐK	TÍPUS	MÉRET	
16-19  	JA2-6,5	Ø 6,5 X 19 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 25 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 32 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 38 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 50 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 64 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 75 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 90 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 100 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 125 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 150 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 175 mm	
	JA2-6,5	Ø 6,5 X 200 mm	
	JT2-2-6,5	Ø 6,5 X 35 mm	
	JT2-2-6,5	Ø 6,5 X 50 mm	Önbefűrő, fa vagy fém felületre történő rögzítéshez 1,5 mm vastagságban, előkészítés nélkül
	JT2-2-6,5	Ø 6,5 X 65 mm	Önbefűrő, fa vagy fém felületre történő rögzítéshez 1,5 mm vastagságban, előkészítés nélkül
	JT2-2-6,5	Ø 6,5 X 90 mm	Önbefűrő, fa vagy fém felületre történő rögzítéshez 1,5 mm vastagságban, előkészítés nélkül

A csavarok rögzítése és a tömítőgyűrű funkciója			
HELYES	TÚL GYENGE	TÚL SZOROS	DŐLT
			

Megjegyzések

ÖNBEFÚRÓ CSAVAROK - EJOT

Nagy perforálási térrel a fémre való rögzítéshez < 3 mm

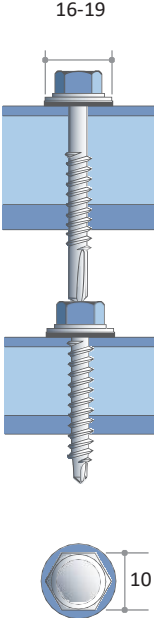
A perforálási tér csökkentése acélra történő rögzítéshez legfeljebb 2,5 mm-ig, Z profilok és gerendák.

Kulcsméret: 10 mm

Csavarfej alakja: hexagonális

Csavarási sebesség: max. 1500 1/min

PVC 16 mm-es kupak (a standard színű kupakokat a beszerzési ár tartalmazza)

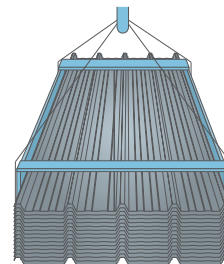
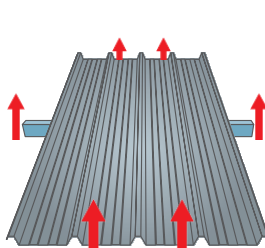
MŰSZAKI JELLEMZŐK	TÍPUS	MÉRET	PERFORÁLÁSI VASTAGSÁG
	JT2-6-5,5	Ø 5,5 X 25 mm	< 5 mm
	JT2-6-6,3	Ø 6,3 X 25 mm	< 5 mm
	JT2-6-6,3	Ø 6,3 X 38 mm	< 5 mm
	JT2-6-6,3	Ø 6,3 X 50 mm	< 5 mm
	JT2-12-5,5 (Delta Tone)	Ø 5,5 X 35 mm	< 12 mm
	JT2-12-5,5 (Delta Tone)	Ø 5,5 X 50 mm	< 12 mm
	JT2-12-5,5 (Delta Tone)	Ø 5,5 X 65 mm	< 12 mm
	JT2-12-5,5 (Delta Tone)	Ø 5,5 X 80 mm	< 12 mm
	JT2-12-5,5 (Delta Tone)	Ø 5,5 X 110 mm	< 12 mm
	JT2-12-5,5 (Delta Tone)	Ø 5,5 X 130 mm	< 12 mm
	JT2-12-6,3	Ø 6,3 X 35 mm	< 12 mm
	JT2-12-6,3	Ø 6,5 X 50 mm	< 12 mm
	HS-5,5	Ø 5,5 X 38 mm	< 12 mm
	HS-5,5	Ø 5,5 X 65 mm	< 12 mm
	HS-5,5	Ø 5,5 X 76 mm	< 12 mm
	JT2-18-5,5	Ø 5,5 X 40 mm	< 16 mm
	JT2-18-5,5	Ø 5,5 X 60 mm	< 16 mm
	JT2-18-5,5	Ø 5,5 X 80 mm	< 16 mm
	JT2-18-5,5	Ø 5,5 X 140 mm	< 16 mm
	JT2-18-5,5	Ø 5,5 X 180 mm	< 16 mm
	JT2-18-5,5	Ø 5,5 X 220 mm	< 16 mm

Alkalmazás és összeszerelés

Horganyzott lemezek mozgatása

MOZGATÁS

- Ajánlott, hogy a horganyzott lemezeket egyesével, két személy szállítsa.
- Azok a lemezek, amelyek hossza legfeljebb 6 m, egy targonca segítségével leemelhetők.
- A 6 méternél hosszabb lemezeket daruval kell kirakodni. Ajánlott kiegészítő támaszok használata és a szélek további védelme a deformáció megakadályozása érdekében.
- A 10 m hosszú lemezek lerakásához ajánlott gerenda használata és elegendő számú emelőkábel, hogy a súly egyenletesen legyen elosztva.



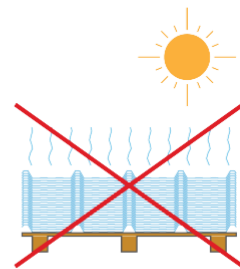
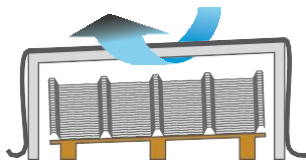
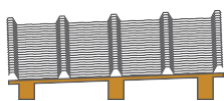
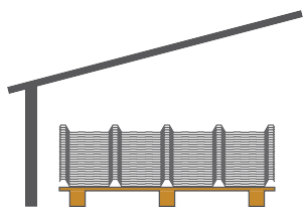
ÁRUVÉDELEM ÉS TÁROLÁS

A horganyzott lemezeket mindig száraz helyen tárolja. A ferde tető alatti tárolás jó megoldás, de csak ideiglenesen használható.

Kültéri tárolás esetén: Lényeges, hogy lejtést képezve tároljuk őket, hogy a víz szabadon le tudjon folyni a lemezek felületéről.

Más építkezési területek: Ideális esetben takarja le őket ponyvával, és győződjön meg róla, hogy a szellőzés megfelelő.

Ne tárolja a fényforrásokat a napon! A fényforrásokat mindig ponyva alatt kell tárolni.

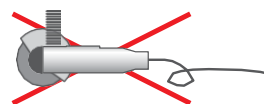
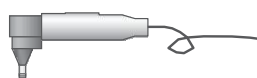


A hosszú távú tárolás (egy hónap vagy annál hosszabb idő) belső térben, száraz helyen kell, hogy történjen.

FELDOLGOZÁS

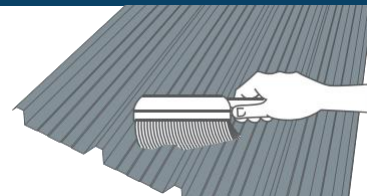
• Ajánlott, hogy a hullámos acéllemezeket elektromos hornyoló gépekkel vagy körfűrészsel vágják, megfelelő fordulatszámon és megfelelő tárcsákkal. Soha ne használjon flexet! A vágott szélek felmelegsznek és izzóvá válnak, ami tönkre teszi a panel galvanizálását és bevonatrétegét.

• Minden fémmaradékot (forgácsot) el kell távolítani a telepítés során, minél gyorsabban és alaposabban.



TISZTÍTÁS

Ha a lemezek a felszerelés során szennyeződnek, tisztítsa meg őket nagy mennyiségű vízzel és egy puha kefével.



SZÁLLÍTÁS

A kereskedelmi osztállyal történő kapcsolatfelvétel után közvetlen kiszállítást tudunk biztosítani ügyfeleinknek.

A rejtett hibákra vagy hiányosságokra vonatkozó panaszokat legkésőbb a kézbesítést követő 24 órán belül és a felszerelés előtt kell bejelenteni.

Alkalmazás és összeszerelés

Horganyzott hullámlemezek felszerelési utasításai

A TETŐ LEJTÉSE

A tető minimális lejtése 5° és $8,7^\circ$ közötti.

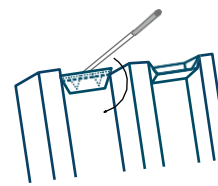
Ha a lejtő kisebb, kövesse az alábbi utasításokat:

- Egyetlen hullámos tetőlemez esetén = nincs keresztirányú átfedés

- A hosszanti átfedések további tömítését butil szalaggal kell elvégezni. Az illesztések összekapcsolása + mechanikai rögzítés 0,40 centiméterenként



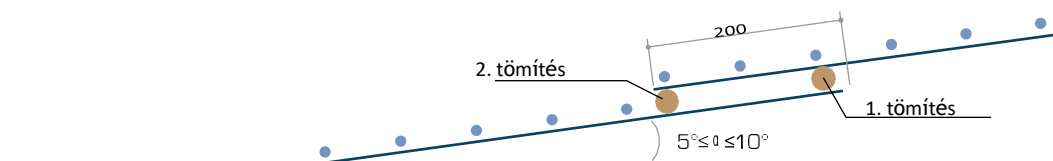
- A lemezt függőlegesen kell meghajlítani a tetőgerincnél, a tetőhajlati részen



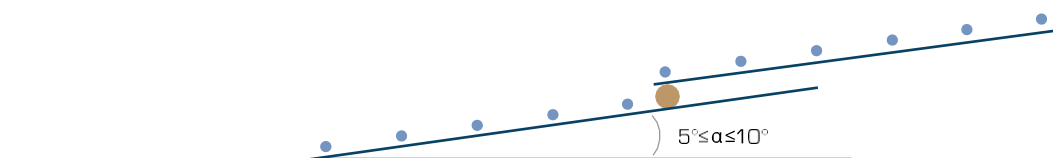
- A dupla hullámos lemezeket a tetőgerincen negatív tömítőszalaggal (habszalag) kell felszerelni a tetőgerinc mindkét oldalán

ÁTFEDÉSEK ÉS VÍZHATLANSÁG

5° és 10° közötti lejtők esetén 200 mm-es keresztirányú átfedés és két butil-masztk szalaggal való tömítés szükséges.

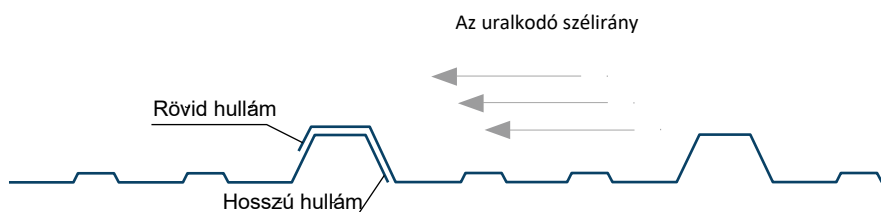


10° -os lejtőtől kezdődően szükséges egy 200 mm-es keresztirányú átfedés, valamint egyetlen butil-masztk csík alkalmazása a felső profil végén.



AZ URALKODÓ SZÉLIRÁNYNAK MEGFELELŐ FELSZERELÉS

A hosszanti átfedés a domináns széliránynak megfelelően történik. Hosszanti átfedés esetén a legrövidebb hullámú profil széle mindig felülre kerüljön.

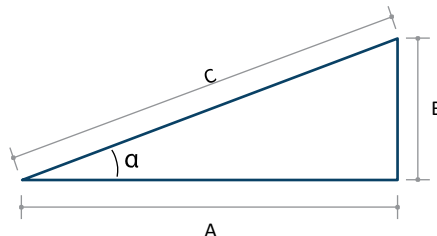


Alkalmazás és összeszerelés

ÁTVÁLTÁSI TÁBLÁZATOK

A C HOSSZÚSÁG kiszámítására alkalmazott egyenlet:

$$C = \sqrt{A^2 + B^2}$$



A SZÁZALÉKOKNAK FOKOKBA TÖRTÉNŐ ÁTVÁLTÁSA

A HOSSZÚSÁG mm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
α °	α %	C HOSSZÚSÁG mm											
3	5,2	1,001	2,003	3,004	4,005	5,007	6,008	7,010	8,011	9,012	10,014	11,015	12,016
4	7,0	1,002	2,005	3,007	4,010	5,012	6,015	7,017	8,020	9,022	10,024	11,027	12,029
5	8,7	1,004	2,008	3,011	4,015	5,019	6,023	7,027	8,031	9,034	10,038	11,042	12,046
6	10,5	1,006	2,011	3,017	4,022	5,028	6,033	7,039	8,044	9,050	10,055	11,061	12,066
7	12,5	1,008	2,015	3,023	4,030	5,038	6,045	7,053	8,060	9,068	10,075	11,083	12,090
8	14,1	1,010	2,020	3,029	4,039	5,049	6,059	7,069	8,079	9,088	10,098	11,108	12,118
9	15,8	1,012	2,025	3,037	4,050	5,062	6,075	7,087	8,100	9,112	10,125	11,137	12,150
10	17,6	1,015	2,031	3,046	4,062	5,077	6,093	7,108	8,123	9,139	10,154	11,170	12,185
11	19,4	1,019	2,037	3,056	4,075	5,094	6,112	7,131	8,150	9,168	10,187	11,206	12,225
12	21,3	1,022	2,045	3,067	4,089	5,112	6,134	7,156	8,179	9,201	10,223	11,246	12,268
13	23,1	1,026	2,053	3,079	4,105	5,132	6,158	7,184	8,210	9,237	10,263	11,289	12,316
14	24,9	1,031	2,061	3,092	4,122	5,153	6,184	7,214	8,245	9,276	10,306	11,337	12,367
15	26,8	1,035	2,071	3,106	4,141	5,176	6,212	7,247	8,282	9,317	10,353	11,388	12,423
16	28,7	1,040	2,081	3,121	4,161	5,201	6,242	7,282	8,322	9,363	10,403	11,443	12,484
17	30,6	1,046	2,091	3,137	4,183	5,228	6,274	7,320	8,366	9,411	10,457	11,503	12,548
18	32,5	1,051	2,103	3,154	4,206	5,257	6,309	7,360	8,412	9,463	10,515	11,566	12,618
19	34,4	1,058	2,115	3,173	4,230	5,288	6,346	7,403	8,461	9,519	10,576	11,634	12,691
20	36,4	1,064	2,128	3,193	4,257	5,321	6,385	7,449	8,513	9,578	10,642	11,706	12,770
21	38,4	1,071	2,142	3,213	4,285	5,356	6,427	7,498	8,569	9,640	10,711	11,783	12,854
22	40,4	1,079	2,157	3,236	4,314	5,393	6,471	7,550	8,628	9,707	10,785	11,864	12,942
23	42,4	1,086	2,173	3,259	4,345	5,432	6,518	7,605	8,691	9,777	10,864	11,950	13,036
24	44,5	1,095	2,189	3,284	4,379	5,473	6,568	7,662	8,757	9,852	10,946	12,041	13,136
25	46,6	1,103	2,207	3,310	4,414	5,517	6,620	7,724	8,827	9,930	11,034	12,137	13,241
26	48,8	1,113	2,225	3,338	4,450	5,563	6,676	7,788	8,901	10,013	11,126	12,239	13,351
27	51,0	1,122	2,245	3,367	4,489	5,612	6,734	7,856	8,979	10,101	11,223	12,346	13,468
28	53,2	1,133	2,265	3,398	4,530	5,663	6,795	7,928	9,061	10,193	11,326	12,458	13,591
29	55,4	1,143	2,287	3,430	4,573	5,717	6,860	8,003	9,147	10,290	11,434	12,577	13,720
30	57,7	1,155	2,309	3,464	4,619	5,774	6,928	8,083	9,238	10,392	11,547	12,702	13,856

AZ A ÉS B HOSSZÚSÁGOK ÁTALAKÍTÁSA

A HOSSZÚSÁG mm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B MAGASSÁG mm		C HOSSZÚSÁG mm											
0,250		1,031	2,016	3,010	4,008	5,006	6,005	7,004	8,004	9,003	10,003	11,003	12,003
0,500		1,118	2,062	3,041	4,031	5,025	6,021	7,018	8,016	9,014	10,012	11,011	12,010
0,750		1,250	2,136	3,092	4,070	5,056	6,047	7,040	8,035	9,031	10,028	11,026	12,023
1,000		1,414	2,236	3,162	4,123	5,099	6,083	7,071	8,062	9,055	10,050	11,045	12,042
1,250		1,601	2,358	3,250	4,191	5,154	6,129	7,111	8,097	9,086	10,078	11,071	12,065
1,500		1,803	2,500	3,354	4,272	5,220	6,185	7,159	8,139	9,124	10,112	11,102	12,093
1,750		2,016	2,658	3,473	4,366	5,297	6,250	7,215	8,189	9,169	10,152	11,138	12,127
2,000		2,236	2,828	3,606	4,472	5,385	6,325	7,280	8,246	9,220	10,198	11,180	12,166
2,250		2,462	3,010	3,750	4,589	5,483	6,408	7,353	8,310	9,277	10,250	11,228	12,209
2,500		2,693	3,202	3,905	4,717	5,590	6,500	7,433	8,382	9,341	10,308	11,281	12,258

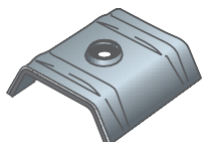
Alkalmazás és összeszerelés

Horganyzott lemezek felszerelési utasításai

RÖGZÍTÉS

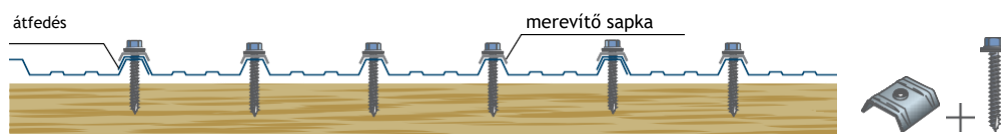
KALOTTE (merevítő sapka) ELŐFESTETT ALUMÍNIUM EPDM TÖMÍTÉSSEL.

A megfelelő rögzítés érdekében a csavar alá merevítő sapka használata ajánlott. Ezáltal megakadályozható a víz behatolása a csavaron keresztül, valamint a lemez deformálódása.



A TETŐ FELSZERELÉSE FA GERENDÁKRA

Tető szerelése esetén előnyös, ha a rögzítést a hullámok felső részén végzik. Ha a szerelés fából készült keretre történik, előzetes lyukasztásra nincs szükség. Kis méretű lyukat készíthet egy erős ütővel, majd önfúró csavarokat használhat a rögzítéshez. Rögzítsen minden hullámot az átfedés mindkét végénél. A többi csavar elosztása egyenletesen történik.



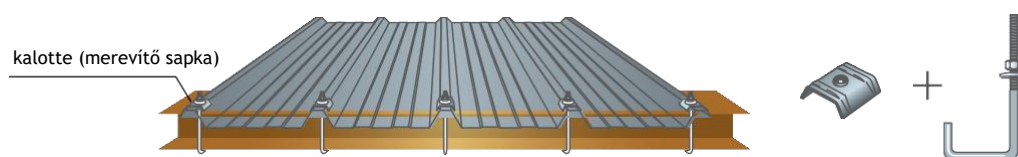
A TETŐ FELSZERELÉSE ACÉL GERENDÁKRA

A tető acél vázra történő felszerelésekor nem szükséges előfúrás, ha önfúró csavarokat használnak a rögzítéshez.



A TETŐ FELSZERELÉSE HORGOS CSAVAROKKAL ÉS CSAVARANYÁKKAL

Horgos csavar típusok

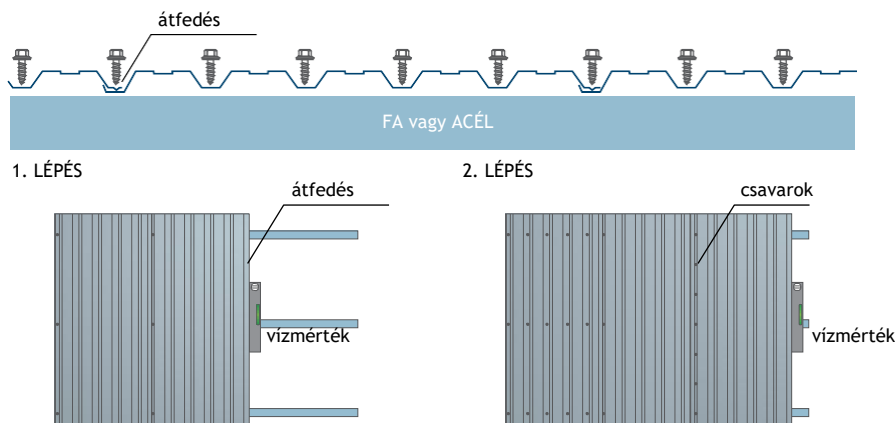


Alkalmazás és összeszerelés

RÖGZÍTÉS

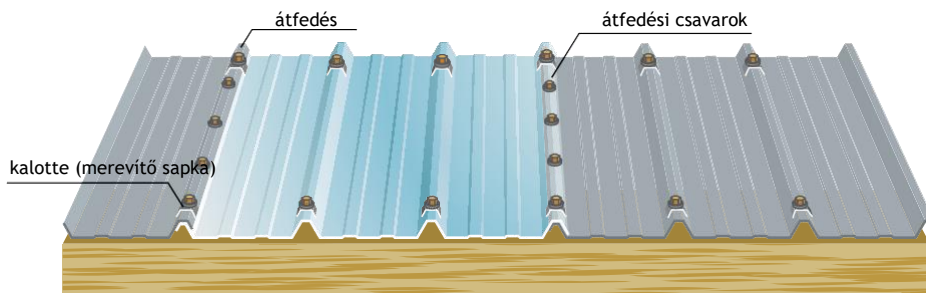
A FALAK FELSZERELÉSE ACÉL VAGY FA GERENDÁKKAL

A falak felszereléskor ajánlott vízmérték használata, ami biztosítja a lemezek tökéletes egyenességét. A rögzítést az átfedésben és a hullámok völgyében helyezze el. Csak ekkor fejezheti be az előlő profil felszerelését. Így elkerüli a deformáció és a táblák megrongálódásának kockázatát. A falpaneleket minden lemezhez rögzíteni kell.



A FÉNYFORRÁS TETŐRE TÖRTÉNŐ FELSZERELÉSE

1. A telephelyen tárolt fényforrásoknak teljesen védve kell lenniük a napsütéstől, hogy elkerüljék a hőmérséklet miatti deformálódás kockázatát. Ez a kockázat a felszerelés után megszűnik.
2. A világító profilok sorjamentes vágásához kövesse az alábbi lépéseket:
 - Kézi vágás: használjon finom fogú fűrész.
 - Mechanikus vágás: használjon körfűrész legfeljebb 2500 fordulat/perc sebességgel.
3. A rögzítési pontok közötti távolságtól függően a poliészter profilba fúrt lyukak átmérőjének 2 mm-el nagyobbak kell lenniük, mint a rögzítéshez használt csavarok átmérője. Így elkerülheti a fényforrások megrongálódásának kockázatát a különböző hőmérsékletek miatti tágulás és összehúzódás miatt. Általában a hosszanti tágulás a víz lefolyásának irányában jelentkezik.
4. A gerendák közötti távolságnak normál területeken nem szabad meghaladnia az 1,20 m-t, és olyan területeken, ahol a tetők szokatlan időjárási viszonyoknak vannak kitéve (tengerparti vagy hegyi régiók), nem szabad meghaladnia az 1 m-t.
5. A fényforrások (tetőablakok) deformálódásának megakadályozása érdekében a csavaroknak és a csapszegeknek nem szabad érintkezniük a poliészter profillal. Ehhez alumínium merevítő sapkákat kell használni. A csavarokat a panelig kell meghúzni, annyira, hogy a hullám üres része lefelé nyomódjon. A csavarokat nem szabad túl szorosan húzni. Ez deformálódáshoz vezethet.
6. A hosszanti átfedések egyetlen hullám felületén valósulnak meg. 8° és 15° közötti lejtési szögtartományban, beleszámolva a masztik szalagokat, a keresztirányú átfedés elérheti a 200 mm-t, 15°-nál meredekebb lejtés esetén pedig 100-200 mm között mozog.



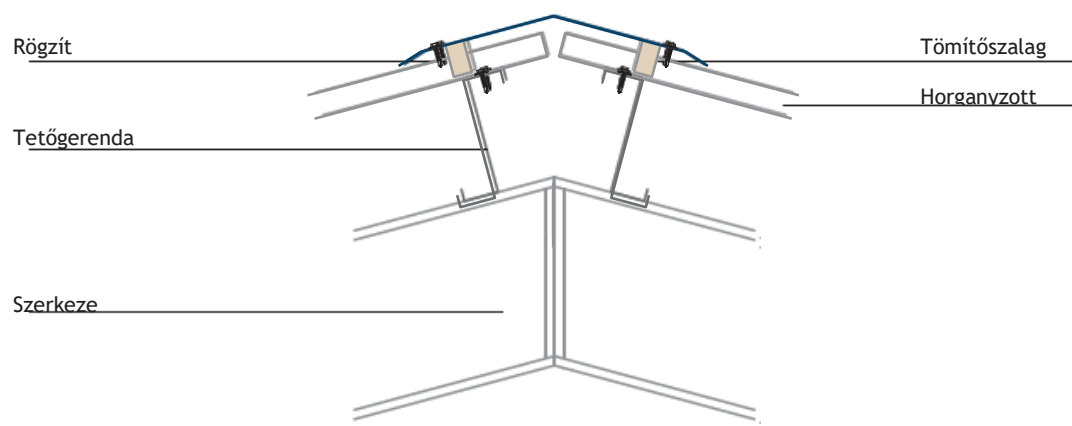
FIGYELEM! TILOS A POLIÉSZTER FÉNYFORRÁS-SZALAGOKON TÖRTÉNŐ JÁRÁS.

Profilok részletes felszerelési utómunkálatai

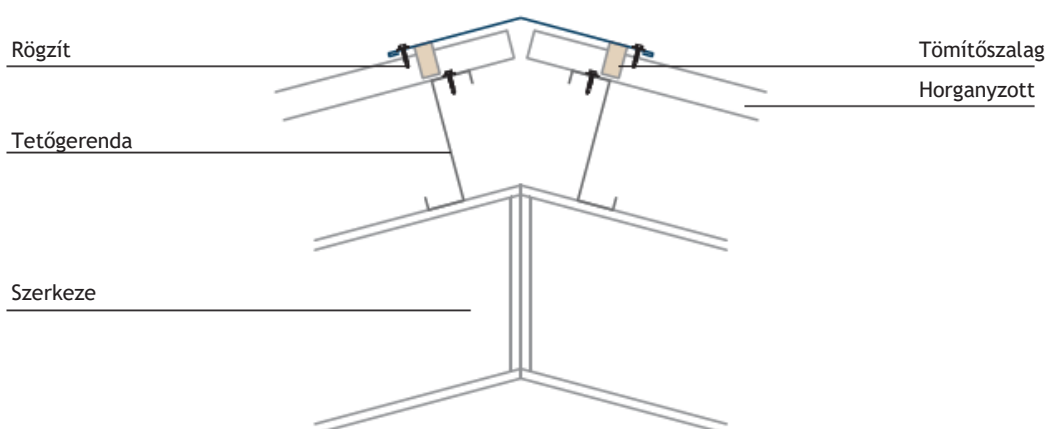
Horganyzott lemezből készült tetők

1. GERINC

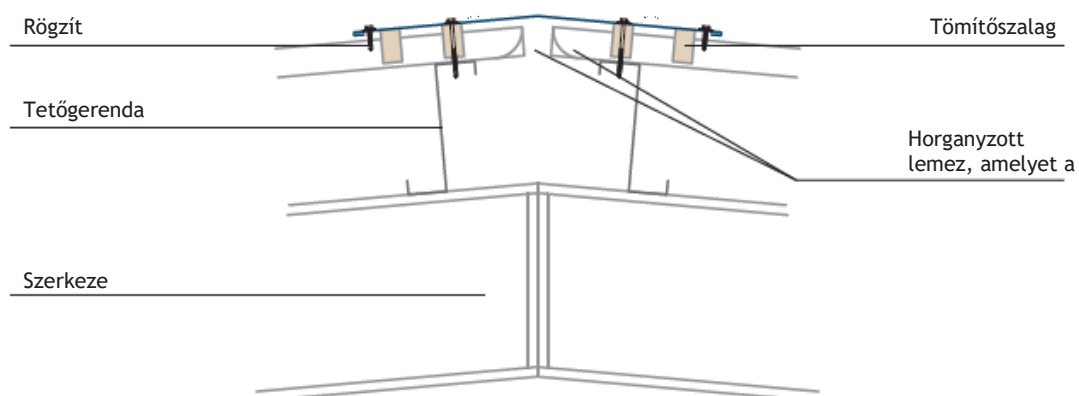
1.1. GERINC



1.2. SAJTOLT GERINC



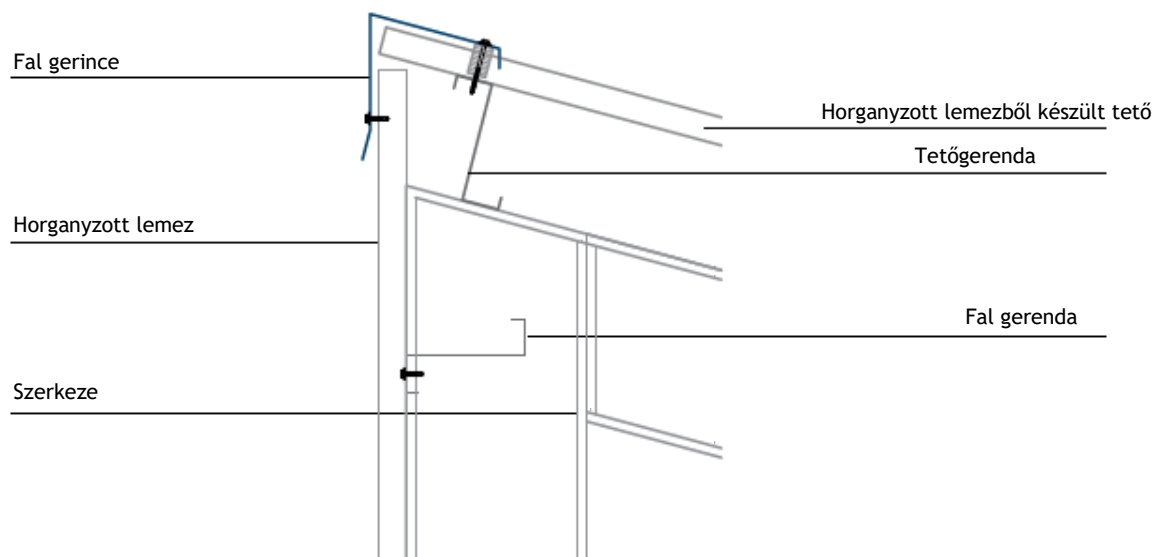
1.3. NAGYON KIS LEJTŐJÚ TETŐ GERINCE



Alkalmazás és összeszerelés

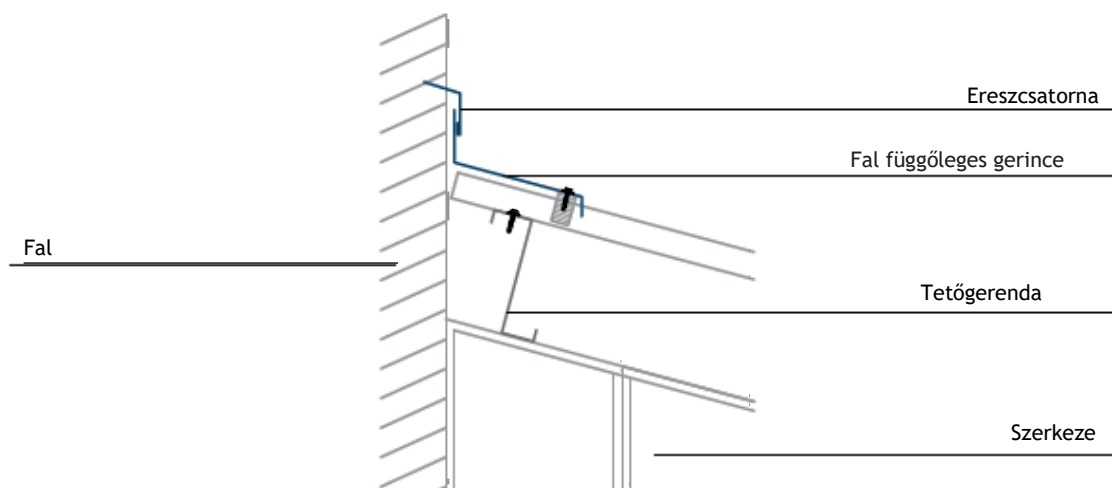
2. FAL GERINCE

2.1. ERESZCSATORNÁVAL A VÍZ LEFOLYÁSA ÉRDEKÉBEN

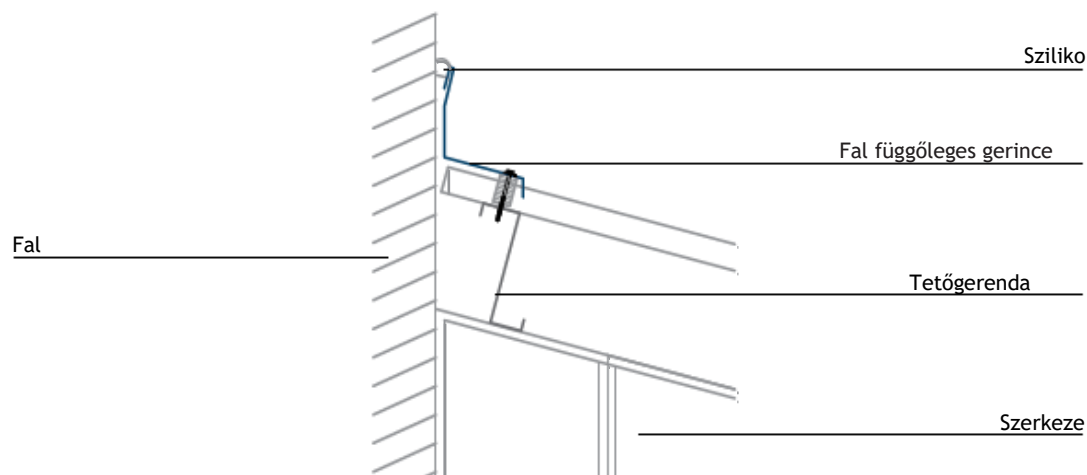


3. FAL FÜGGŐLEGES GERINCE

3.1. ERESZCSATORNÁVAL



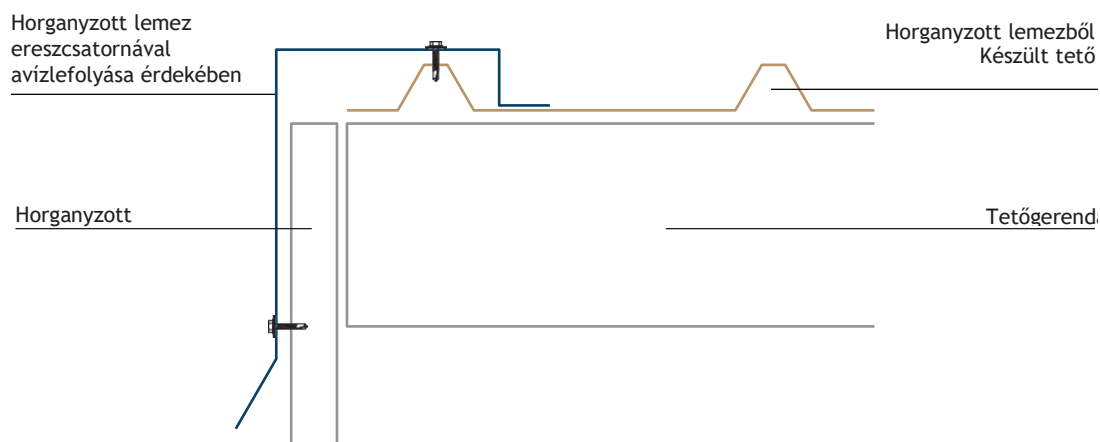
3.2. GITTEL TÖMÍTETT



Alkalmazás és összeszerelés

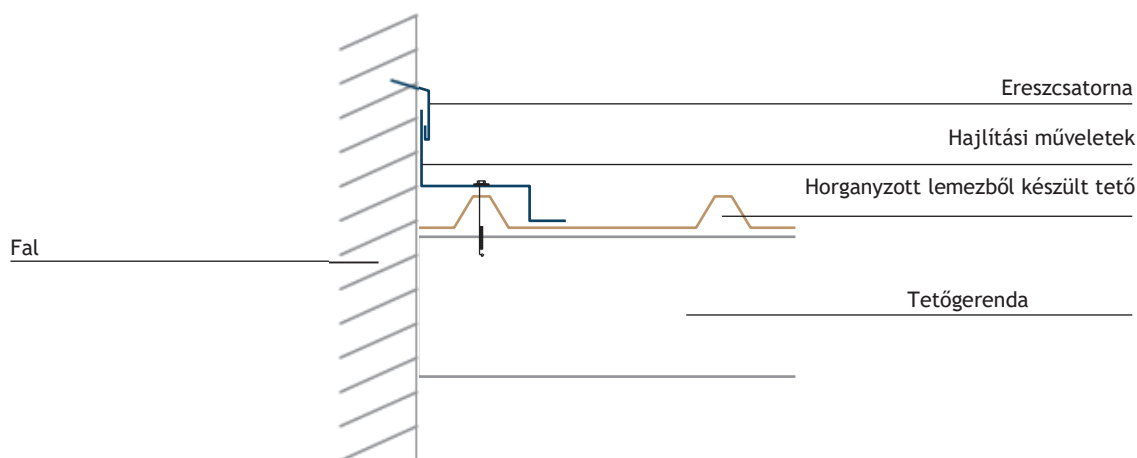
4. PANELEK

4.1. LEFOLYÓ ERESZCSATORNÁVAL

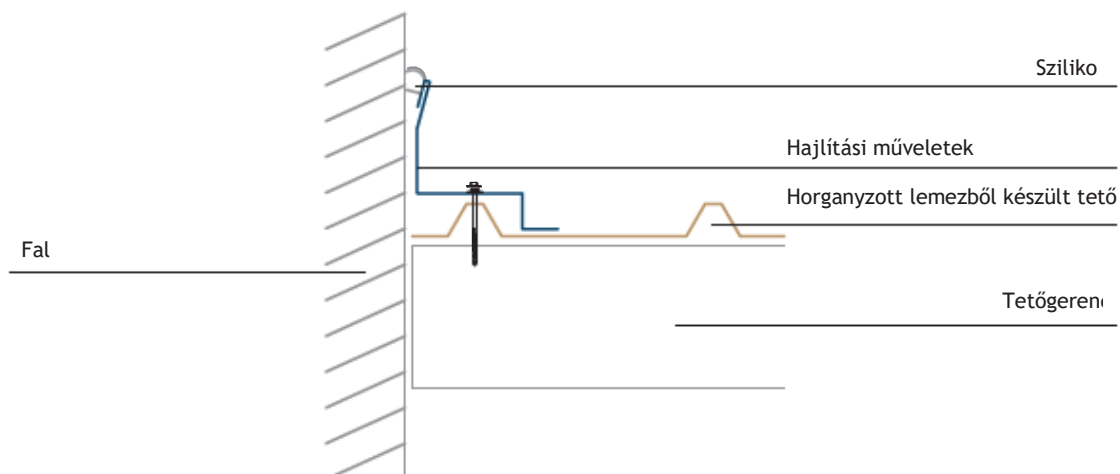


5. OLDALSÓ CSATLAKOZTATÓ HOMLOKZATHOZ

5.1. ERESZCSATORNÁVAL

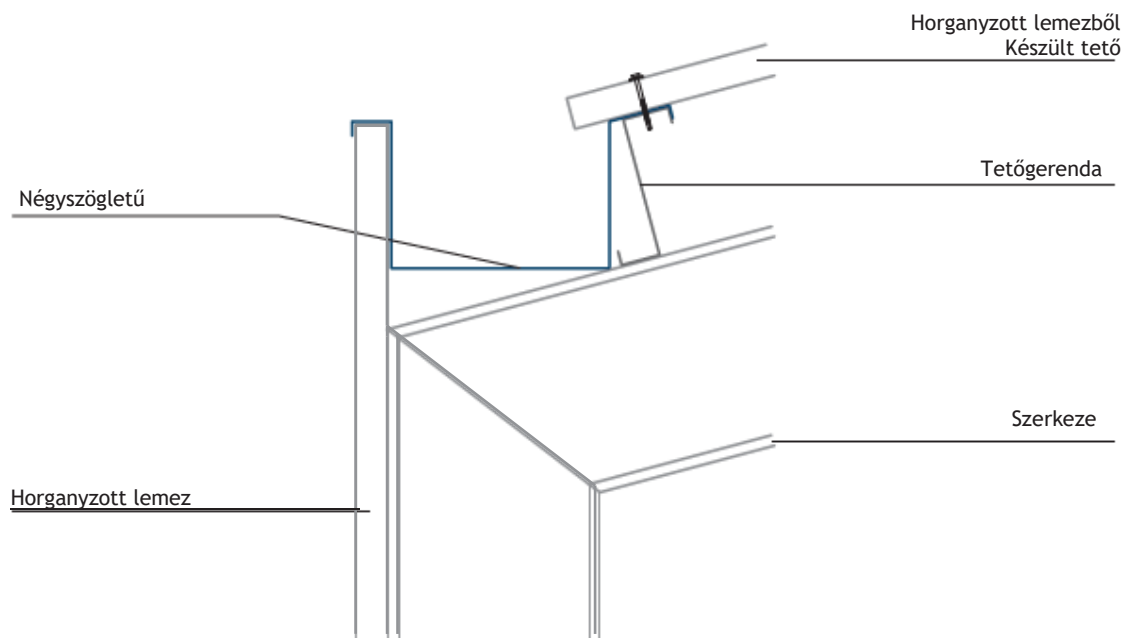


5.2. GITTEL TÖMÍTETT

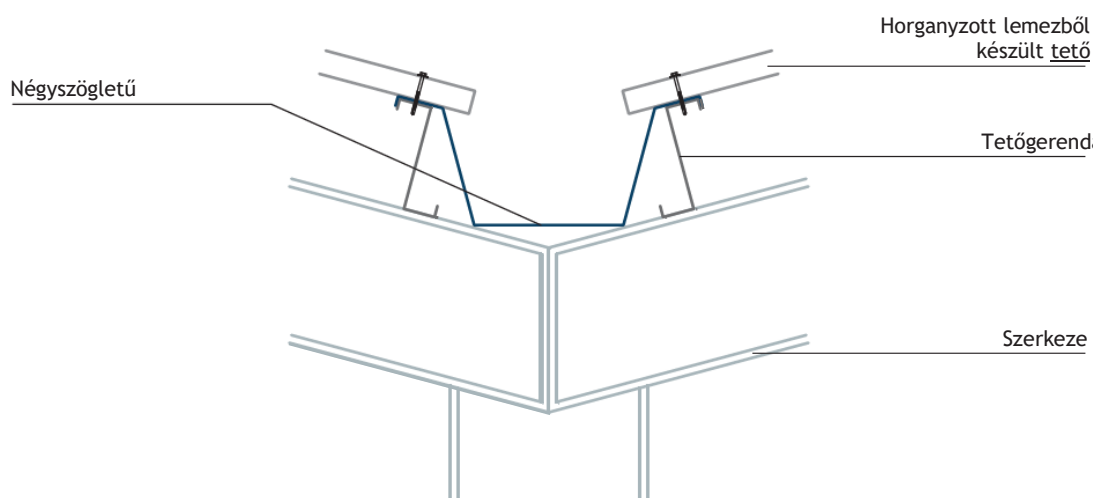


Alkalmazás és összeszerelés

6. NÉGYSZÖGLETŰ ERESZCSATORNA

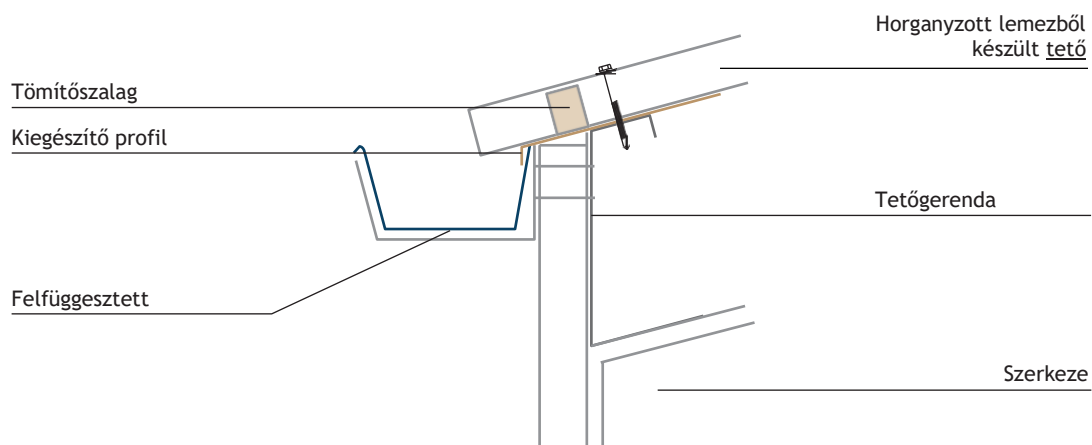


7. NÉGYSZÖGLETŰ ERESZCSATORNA KÖZÉPEN

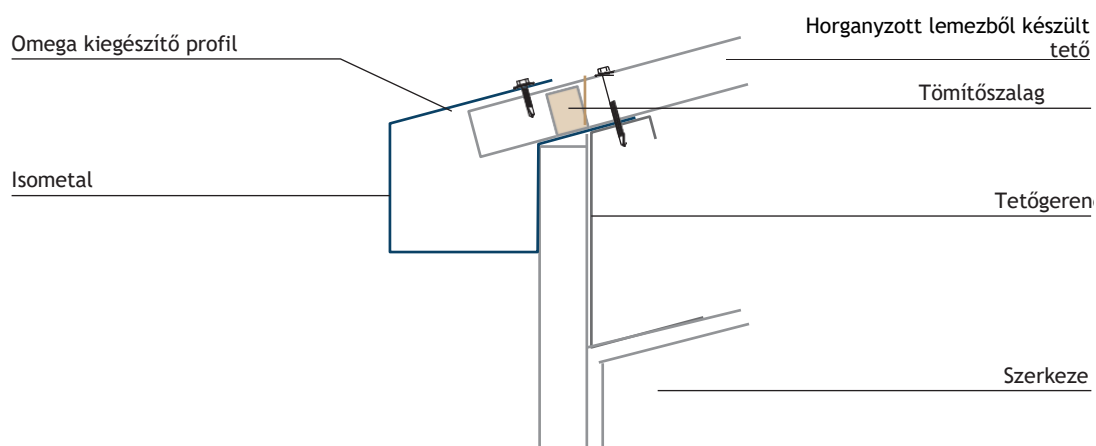


8. FELÜGGESZTETT ERESZCSATORNA

8.1. HORGANYZOTT LEMEBŐL KÉSZÜLT FALLAL



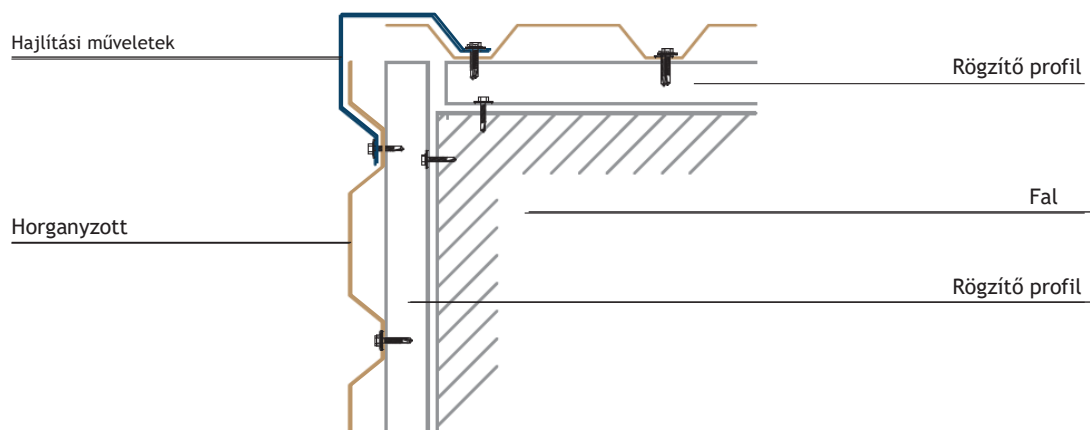
8.2. ISOMETAL ERESZCSATORNA



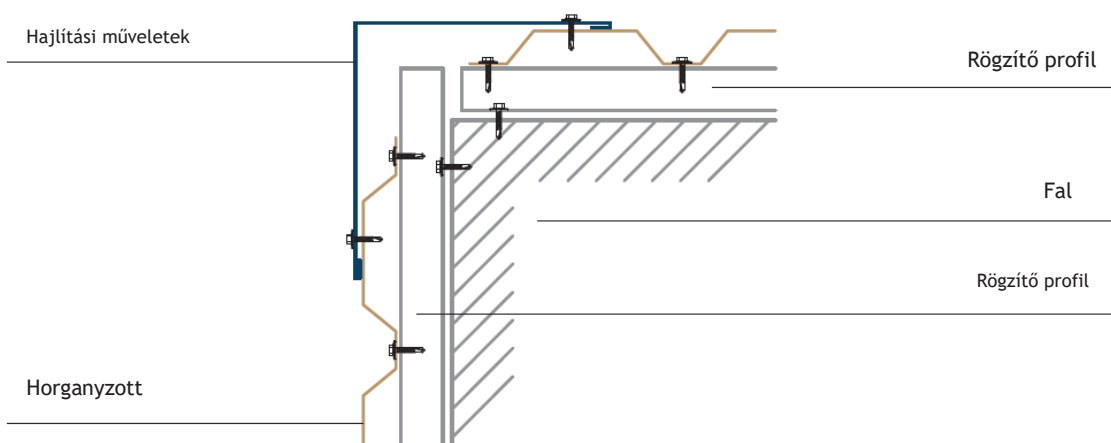
Utómunkálatokhoz használt profilok részletes felszerelési utasításai Horganyzott lemezek falakhoz

1. HORGANYZOTT LEMEZ, FÜGGŐLEGES FELSZERELÉS A MEGLÉVŐ HOMLOKZATON

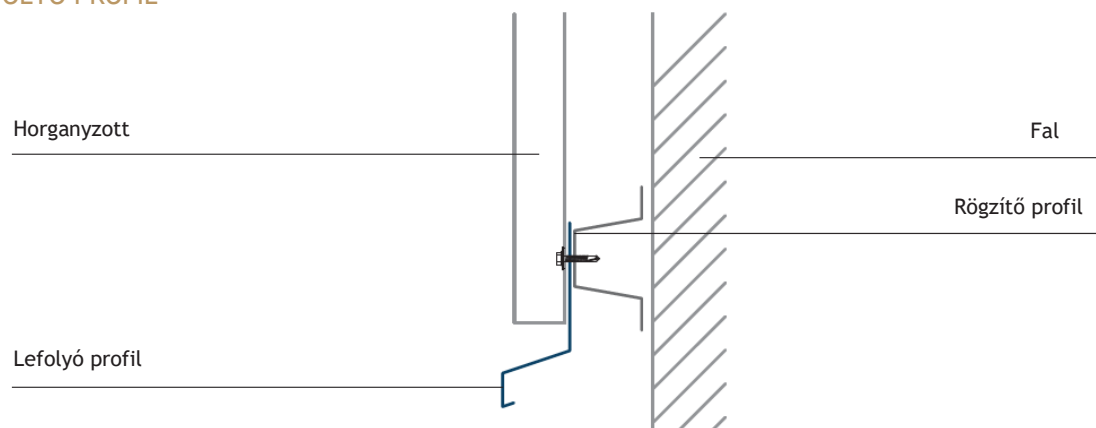
1.1. A PROFILNAK MEGFELELŐ HAJLÍTOTT SAROK ELKÉSZÍTÉSE



1.2. A DERÉKSZÖGŰ SAROK ELKÉSZÍTÉSE

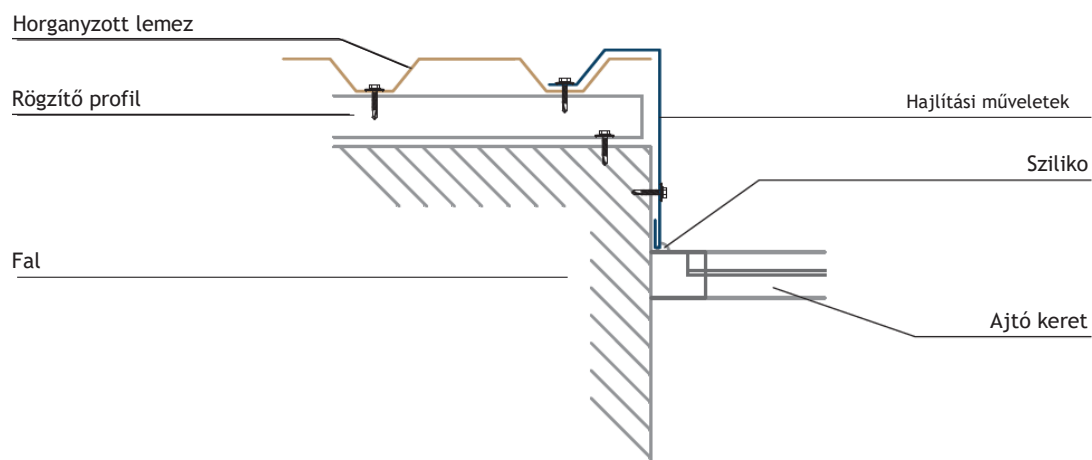


1.3. LEFOLYÓ PROFIL



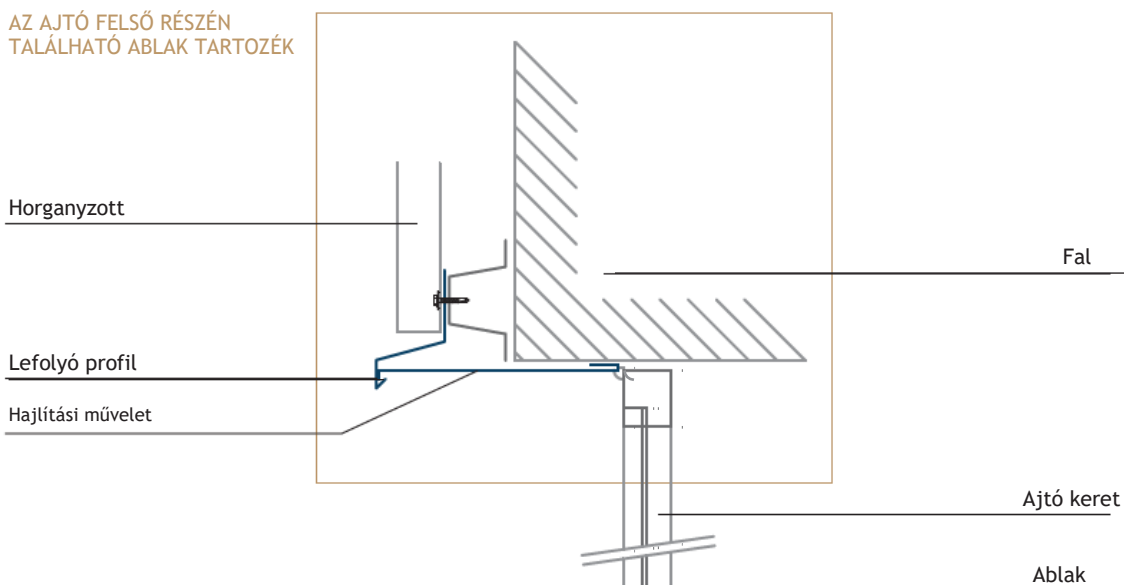
Alkalmazás és összeszerelés

1.4. OLDALSÓ ABLAK TARTOZÉK VAGY A PROFILNAK MEGFELELŐEN HAJLÍTOTT AJTÓ

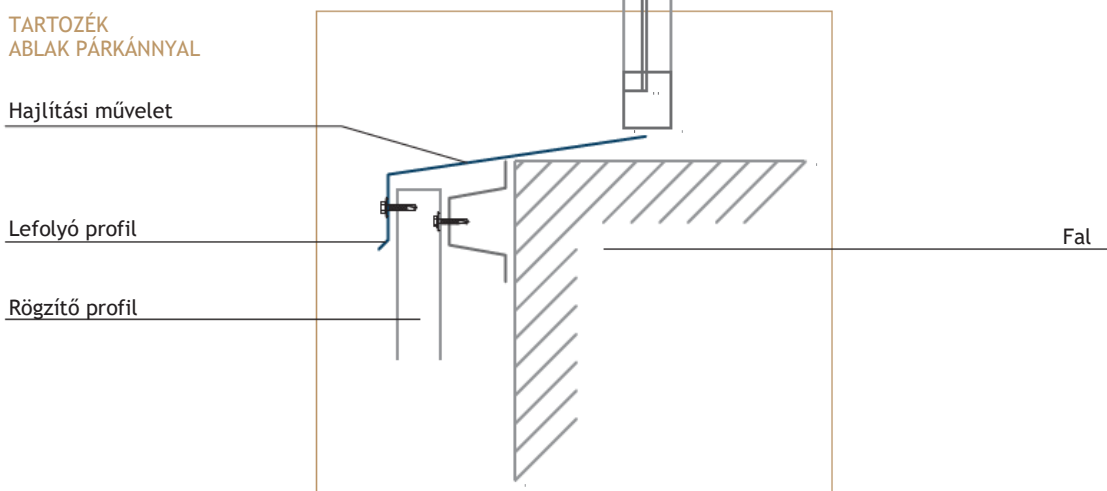


1.5. ABLAK VAGY AJTÓ TARTOZÉK

AZ AJTÓ FELSŐ RÉSZÉN
TALÁLHATÓ ABLAK TARTOZÉK



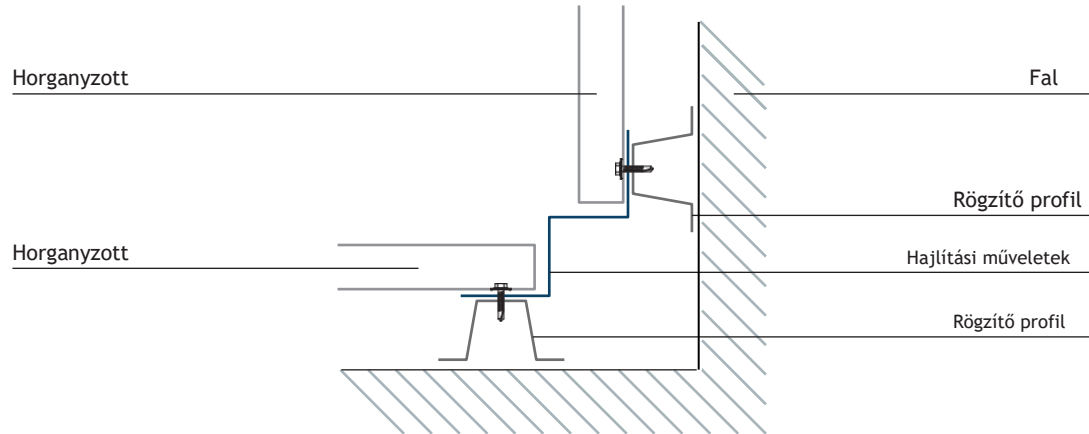
TARTOZÉK
ABLAK PÁRKÁNNYAL



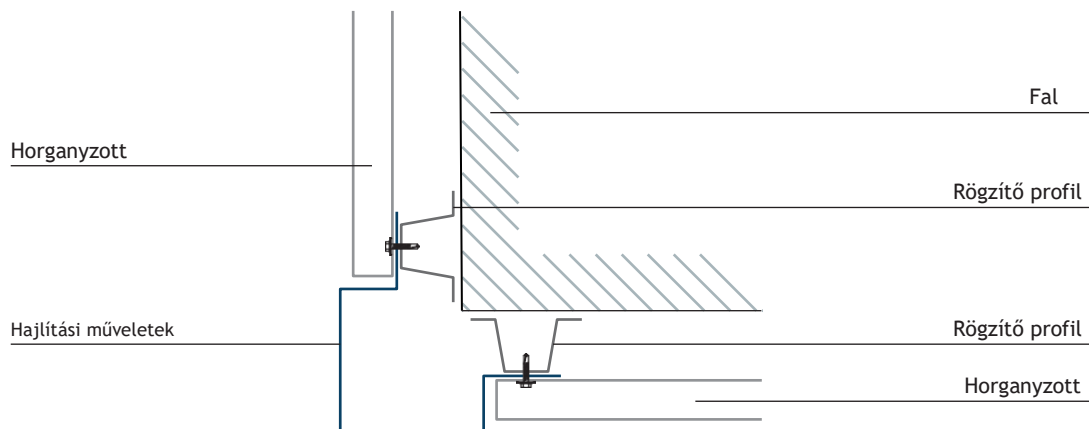
Alkalmazás és összeszerelés

2. HORGANYZOTT LEMEZ, VÍZSZINTES FELSZERELÉS A MEGLÉVŐ HOMLOKZATON

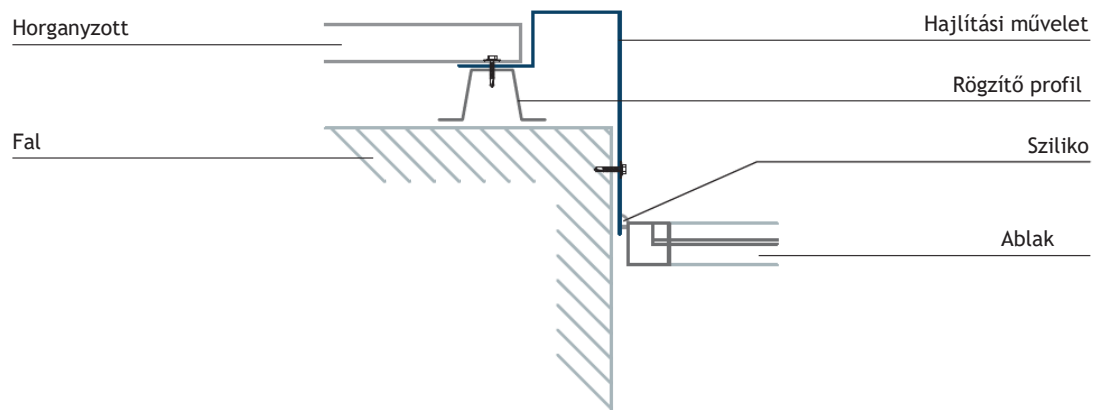
2.1. BELSŐ SAROK



2.2. KÜLSŐ SAROK

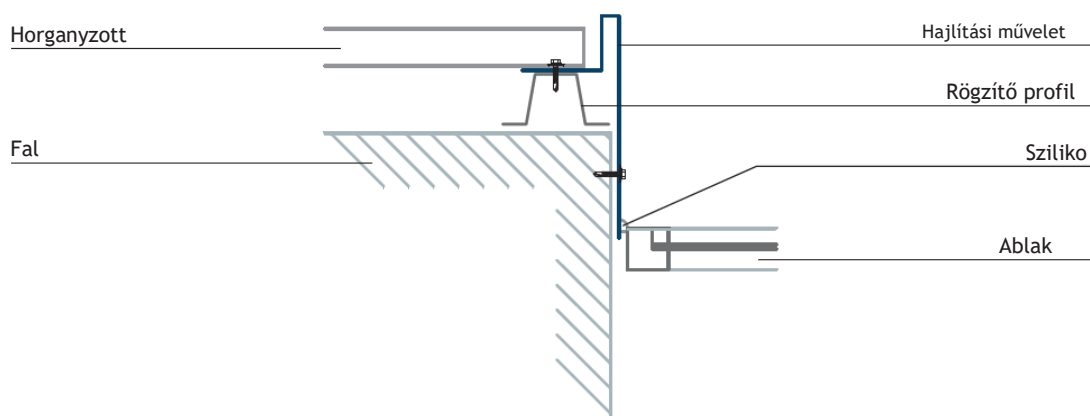


2.3. OLDALSÓ ABLAK TARTOZÉK (KIEMELT NYÍLÁS)

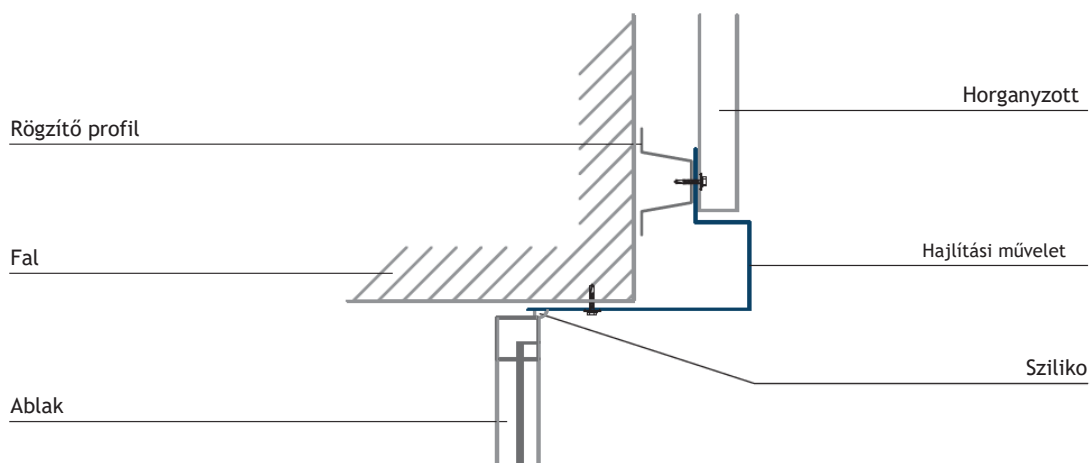


Alkalmazás és összeszerelés

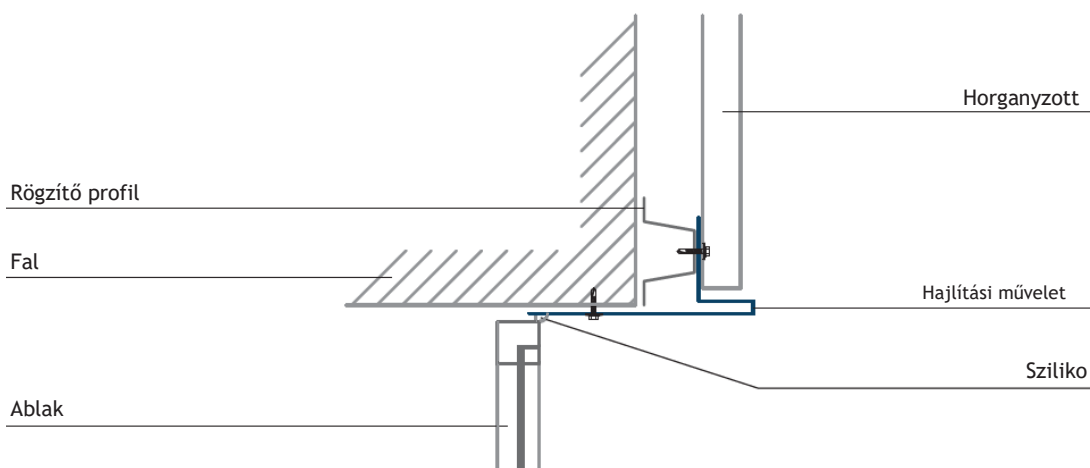
2.4. OLDALSÓ ABLAK TARTOZÉK (NEM KIEMELT NYÍLÁS)



2.5. FELSŐ ABLAK TARTOZÉK (KIEMELT NYÍLÁS)

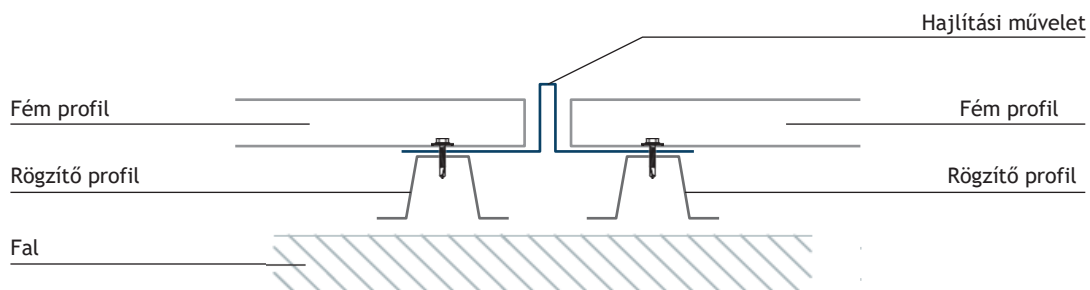


2.6. FELSŐ ABLAK TARTOZÉK (NEM KIEMELT NYÍLÁS)

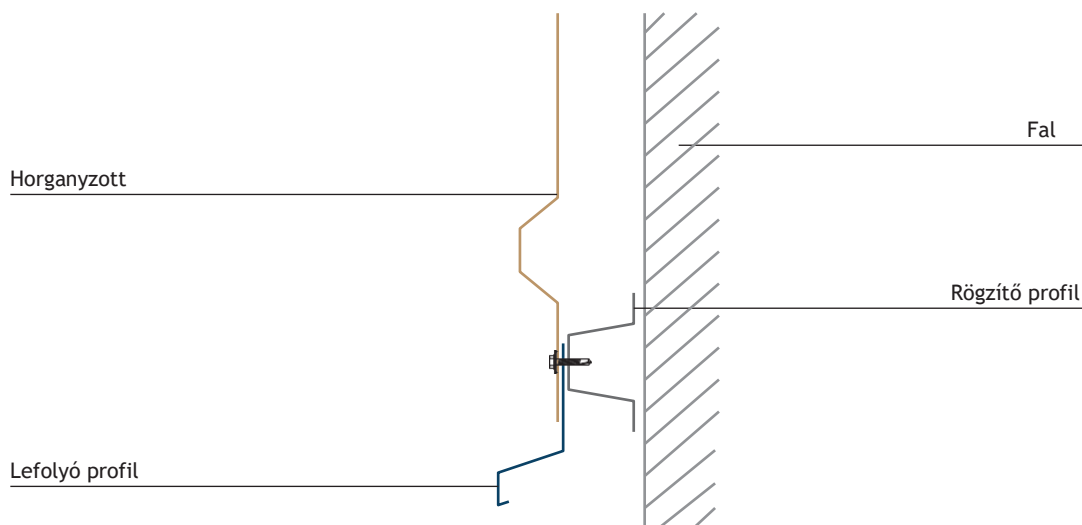


Alkalmazás és összeszerelés

2.7. CSATLAKOZTATÓ PROFIL



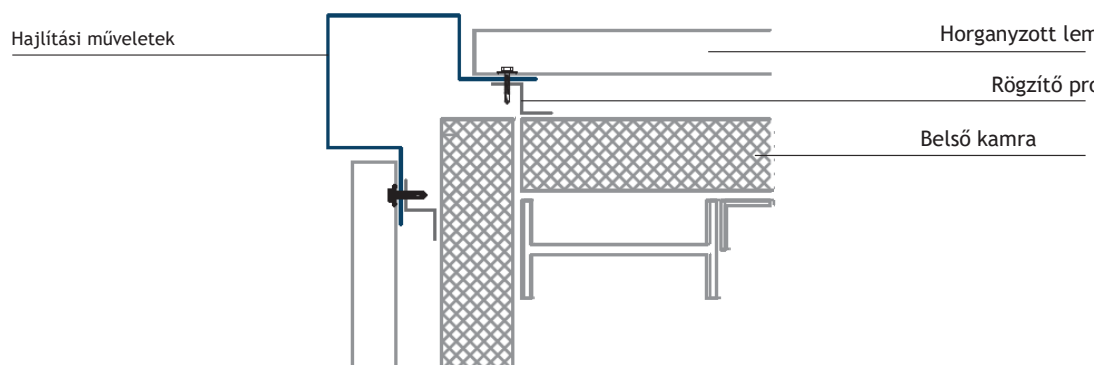
2.8. LEFOLYÓ PROFIL



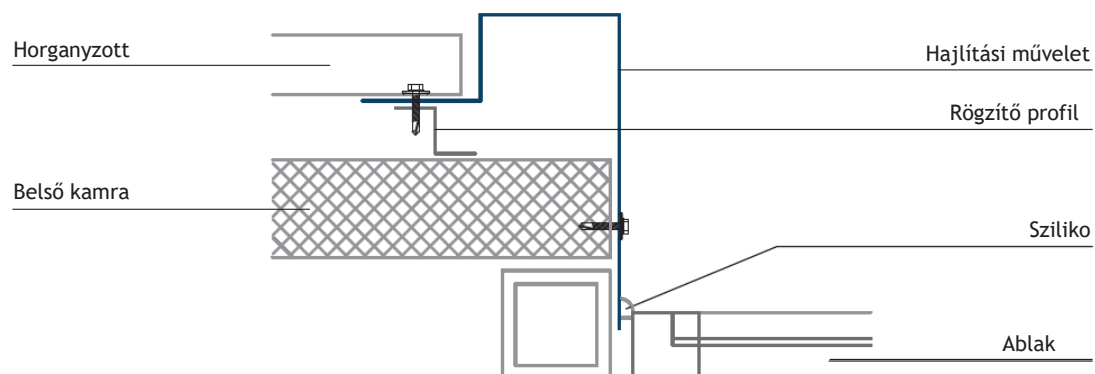
Alkalmazás és összeszerelés

3. HORGANYZOTT LEMEZ, VÍZSZINTES FELSZERELÉS A BELSŐ KAMRÁBAN

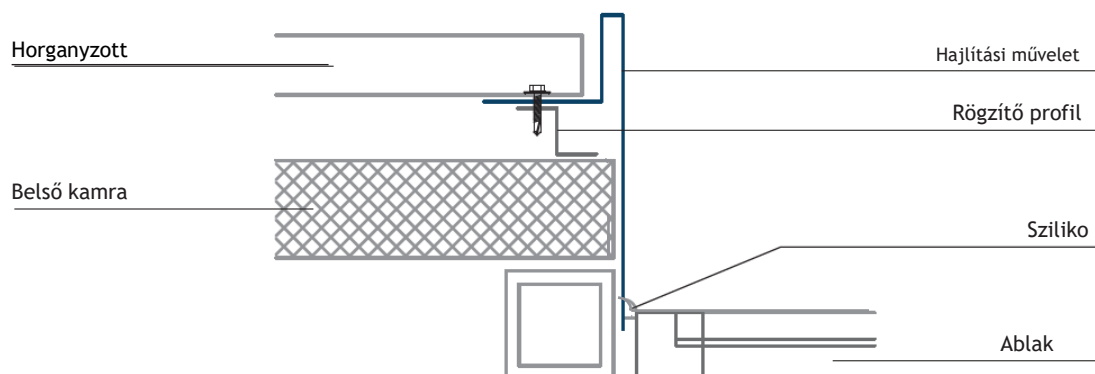
3.1. KÜLSŐ SAROK



3.2. OLDALSÓ ABLAK TARTOZÉK (KIEMELT NYÍLÁS)

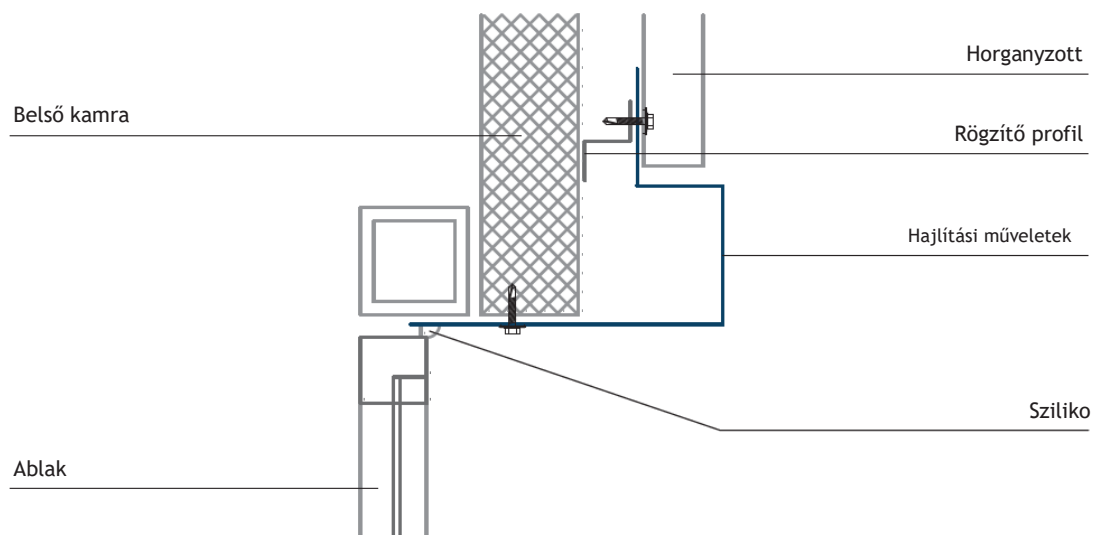


3.3. OLDALSÓ ABLAK TARTOZÉK (NEM KIEMELT NYÍLÁS)

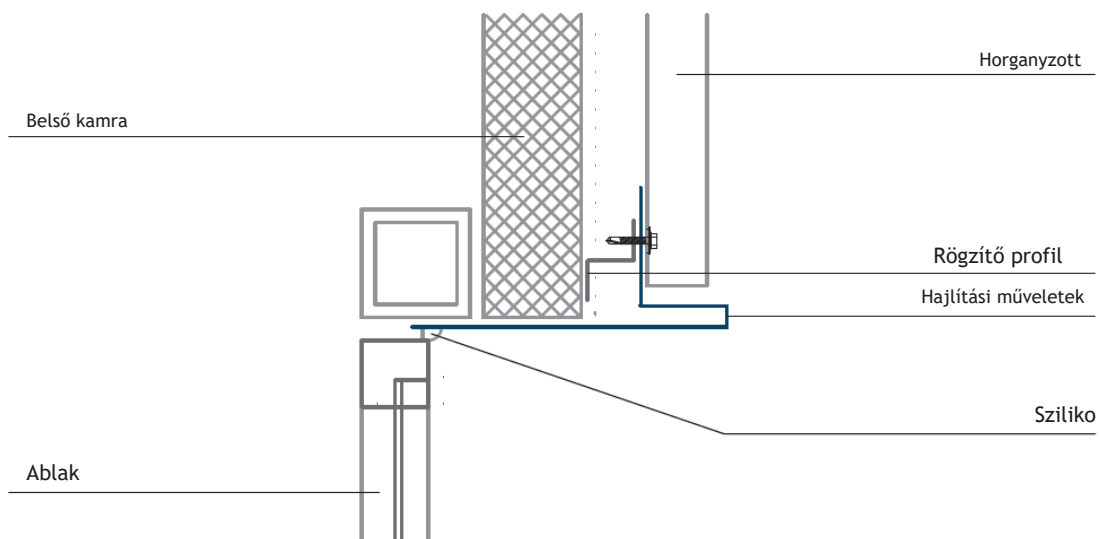


Alkalmazás és összeszerelés

3.4. FELSZŐ ABLAK TARTOZÉK (KIEMELT NYÍLÁS)



3.5. FELSZŐ ABLAK TARTOZÉK (NEM KIEMELT NYÍLÁS)





07-2025-v4

JORISIDE.RO



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Str. Principală nr. 58, 305100, Buziaș, jud. Timiș
Str. Milano nr. 15, 070000, Buftea, jud. Ilfov

0256 307 700
office@jorisode.ro