

Sika AnchorFix®-1

Tőcsavar ragasztó falazatban történő rögzítéshez

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

No. 38701859

1	A TERMÉKTÍPUS EGYEDI AZONOSÍTÓ KÓDJA:	38701859
2	RENDELTETÉS:	ETA 17/0179, 2017.02.27. Tőcsavar ragasztó falazatban történő felhasználáshoz
3	GYÁRTÓ:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8048 Zürich Svájc
4	MEGHATALMAZOTT KÉPVISELŐ:	Sika Hungária Kft. Rozália Park 5-7. H-2051 Biatorbágy Magyarország
5	TANÚSÍTÁSI RENDSZER:	1 rendszer
6b	EURÓPAI ÉRTÉKELÉSI DOKUMEN- TUM:	ETAG 029, 2013-as kiadás (Európai Értékelési Dokumentumként (EAD) alkalmazva)
	Európai Műszaki Értékelés:	ETA 17/0179, 2017.02.27.
	Műszaki Értékelést Végző Szerv:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p. Prosecka 811/76a, 190 00 Prága 9, Csehország
	Bejelentett szerv:	1020

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

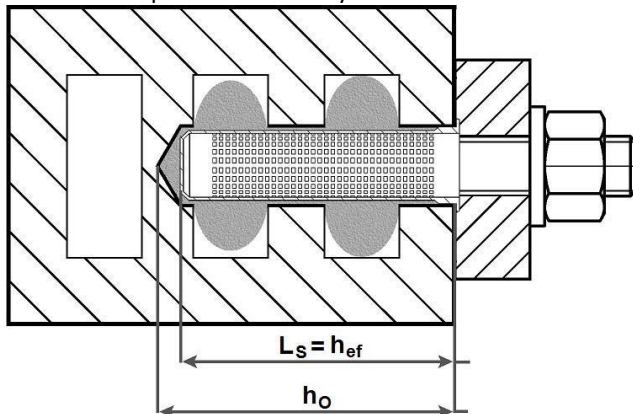
7 NYILATKOZAT SZERINTI TELJESÍTMÉNY

Tűzzel szembeni viselkedés – A rögzítések teljesítik az A1 osztály követelményeit

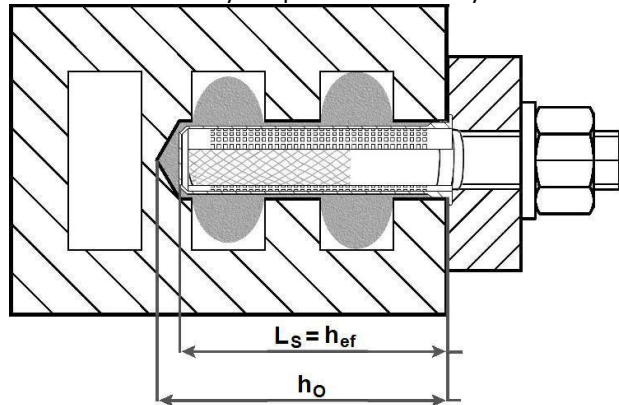
Tűzállóság – Nincs értékelt teljesítmény

Beépítés üreges vagy perforált téglafalzatba

Menetes szár beépítése szitahüvellyel

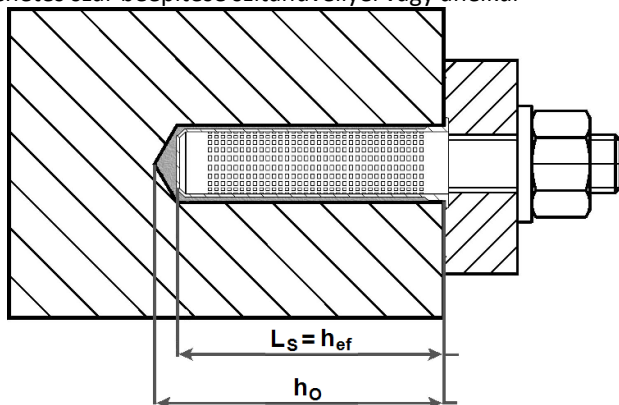


Belső menetes hüvely beépítése szitahüvellyel

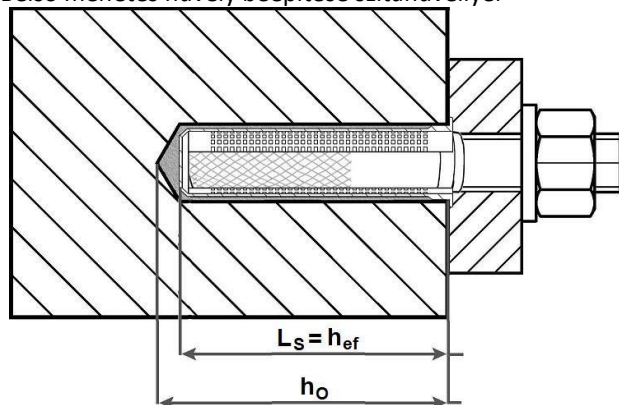


Beépítés tömör téglafalzatba

Menetes szár beépítése szitahüvellyel vagy anélkül



Belső menetes hüvely beépítése szitahüvellyel



- L_s = szitahüvely hossza
 h_{ef} = tényleges rögzítési mélység
 h_0 = furatmélység

Teljesítmény Nyilatkozat

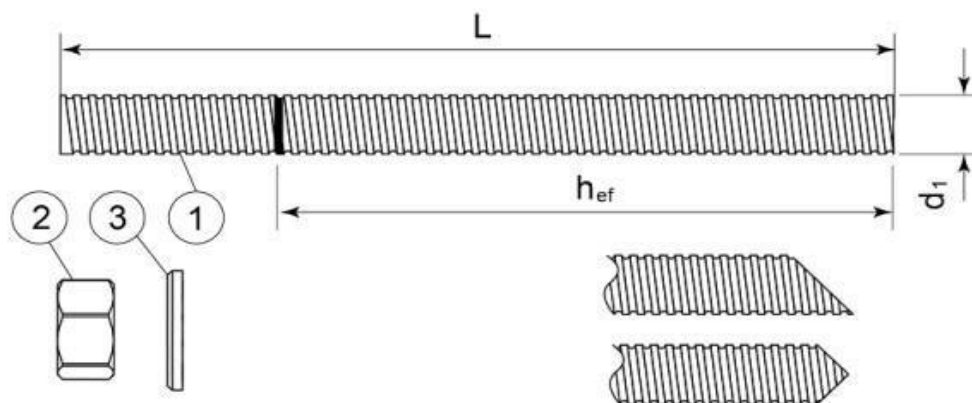
Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

Menetes szár M8, M10, M12



Szabvány szerinti, kereskedelmi forgalomban kapható menetes szár a beágyazási mélység megjelölésével.

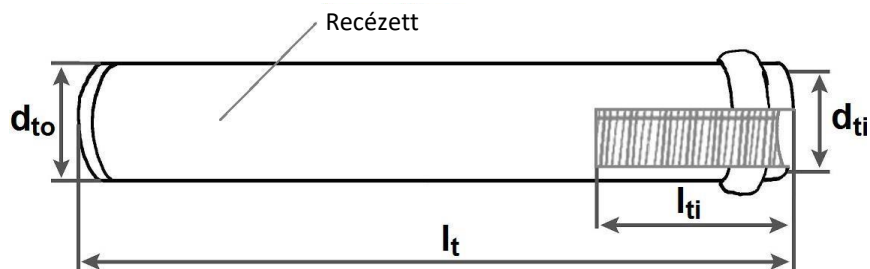
Rész	Megnevezés	Anyag
Horganyzott acél $\geq 5 \mu\text{m}$ az MSZ EN ISO 4042 szerint vagy Tűzhorganyzott acél $\geq 40 \mu\text{m}$ az MSZ EN ISO 1461 és MSZ EN ISO 10684 szerint vagy Diffúziós cinkbevonatos acél $\geq 15 \mu\text{m}$ az MSZ EN 13811 szerint		
1	Menetes szár	Acél, MSZ EN 10087 vagy MSZ EN 10263 Acél minőség: 5.8, 8.8, 10.9* MSZ EN ISO 898-1
2	Hatlapú csavaranya MSZ EN ISO 4032	Menetes szár méretének megfelelő, MSZ EN 20898-2
3	Alátét MSZ EN ISO 887, MSZ EN ISO 7089, MSZ EN ISO 7093 vagy MSZ EN ISO 7094	Menetes szár méretének megfelelő
Rozsdamentes acél		
1	Menetes szár	Acél minőség: A2-70, A4-70, A4-80, MSZ EN ISO 3506
2	Hatlapú csavaranya MSZ EN ISO 4032	Menetes szár méretének megfelelő
3	Alátét MSZ EN ISO 887, MSZ EN ISO 7089, MSZ EN ISO 7093 vagy MSZ EN ISO 7094	Menetes szár méretének megfelelő
Magas korrózióállóságú acél		
1	Menetes szár	Acél minőség: 1.4529, 1.4565, MSZ EN 10088-1
2	Hatlapú csavaranya MSZ EN ISO 4032	Menetes szár méretének megfelelő
3	Alátét MSZ EN ISO 887, MSZ EN ISO 7089, MSZ EN ISO 7093 vagy MSZ EN ISO 7094	Menetes szár méretének megfelelő

*A nagyszilárdságú horganyzott menetes szárak érzékenyek a hidrogén okozta ridegtörésre.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Belső menetes hüvely



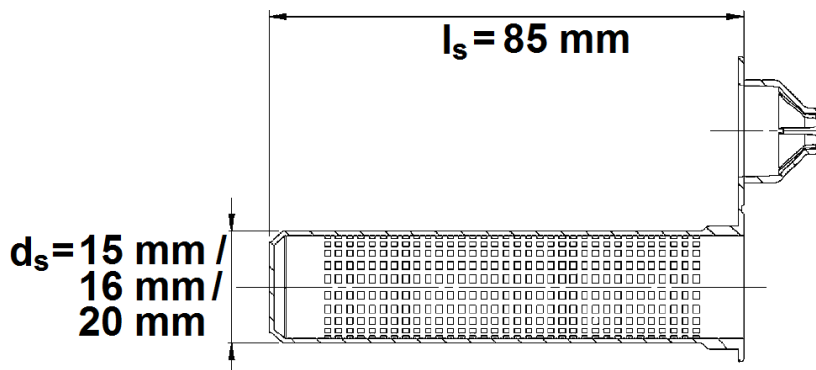
Jelölés:
Gyártó azonosító jele, belső
menet mérete pl. M8

A1 táblázat: Belső menetes hüvely méretei

Belső menetes hüvely	Belső átmérő d_{ti}	Külső átmérő d_{to} [mm]	Belső menet hossza l_{ti} [mm]	Teljes hossz l_t [mm]
12 x 80	M8	12	30	80
14 x 80	M10	14	30	80
16 x 80	M12	16	30	80

Megnevezés	Anyag
Belső menetes hüvely	szilárdsági osztály 5.8 MSZ EN ISO 898-1, horganyzott $\geq 5 \mu\text{m}$ MSZ EN ISO

Szítahüvely



Típusok:
SH15/85
SH16/85
SH20/85

Megnevezés	Anyag
Szítahüvely	Polipropilén

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Tőcsavarok igénybevétele:

- Statikus és kvázi statikus terhelés

Alapfelület típusa:

- Tömör téglafalazat (b felhasználási kategória), B2 melléklet szerint
- Üreges téglafalazat (c felhasználási kategória), B2 és B3 melléklet szerint
- Falazat habarcsszilárdsági osztálya legalább M2,5, MSZ EN 998-2:2017 szabvány szerint
- Tömör, illetve üreges vagy perforált falazatba épített egyéb téglák esetén a rögzítőelemek jellemző ellenállását az ETAG 029, B melléklete szerint végzett helyszíni tesztekkel, valamint a C1 melléklet, C1 táblázatában szereplő β -tényező figyelembevételével kell meghatározni.

Megjegyzés: A tömör téglák jellemző ellenállása nagyobb méretű téglákra és nagyobb nyomószilárdságú falazóelemekre is érvényes.

Hőmérséklet-tartomány:

- T: -40°C és +80°C között (rövid ideig max. +80°C, tartósan max. +50°C)

Alkalmazási feltételek (környezeti feltételek):

- Száraz beltéri körülményeknek kitett szerkezetek (cink bevonatú acél)

Felhasználási kategóriák a beépítés és a használat szempontjából:

- d/d kategória – Beépítés és használat száraz, beltéri körülményeknek kitett szerkezetekben
- w/d kategória – Beépítés száraz vagy nedves alapfelületbe, használat száraz, beltéri körülményeknek kitett szerkezetekben

Tervezés:

- Ellenőrizhető számításokat és műszaki rajzokat kell készíteni, figyelembevve a lehorgonyzás környezetében lévő falazatot, a lehorgonyzások által viselt terheléseket és azok átvitelét a tartószerkezetre. A tőcsavarok helyét a tervrajzokon fel kell tüntetni.
- A lehorgonyzást az ETAG 029, C melléklet, A tervezési módja szerint kell megtervezni, a lehorgonyzásban és a falazásban tapasztalattal rendelkező mérnök felügyelete mellett.

Beépítés:

- Száraz vagy nedves alapfelület
A tőcsavar beépítését megfelelően képzett szakemberek végezhetik, az építkezésen a műszaki kérdéseért felelős személy felügyelete mellett.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

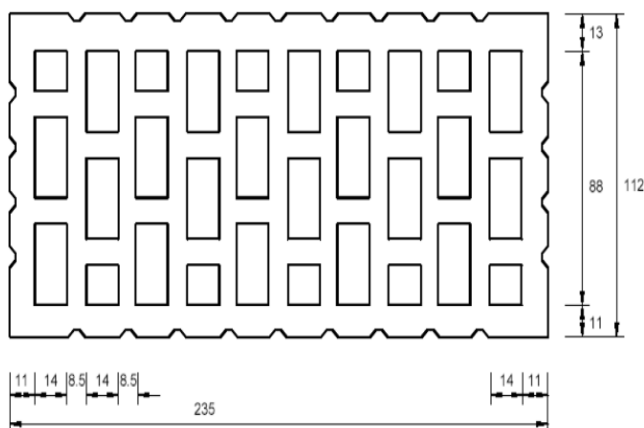
38701859

2017.08, ver. 1

1138

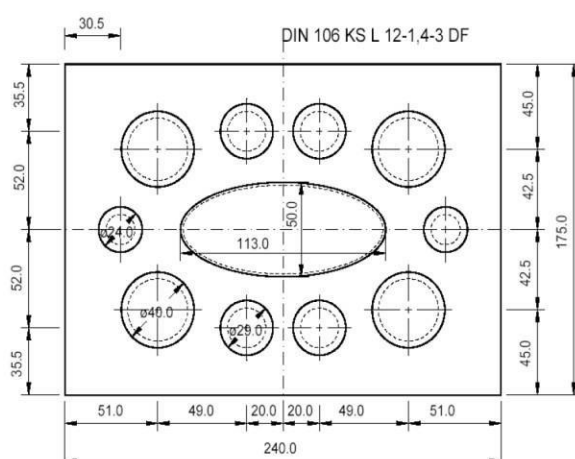
B1 táblázat: Falazóelemek és téglák típusai, méretei

1-es tégl



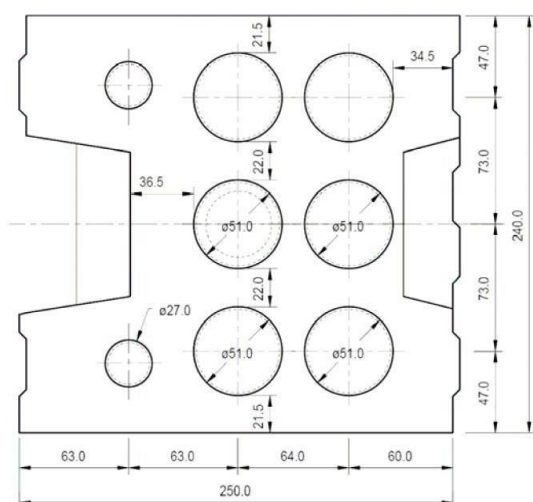
Üreges agyagtégla HLz 12-1,0-2DF
MSZ EN 771-1 szerint
hossz./szél./mag. = 235 mm/112 mm/115 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$

2-es tégl



Üreges mészhomok tégl KSL 12-1,4-3DF
MSZ EN 771-2 szerint
hossz./szél./mag. = 240 mm/175 mm/113 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

3-as tégl



Üreges mészhomok tégl KSL 12-1,4-8DF
MSZ EN 771-2 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/240 mm/237 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

4-es tégl

Tömör agyagtégla Mz 12-2,0-NF
MSZ EN 771-1 szerint
hossz./szél./mag. = 240 mm/116 mm/71 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

5-ös tégl

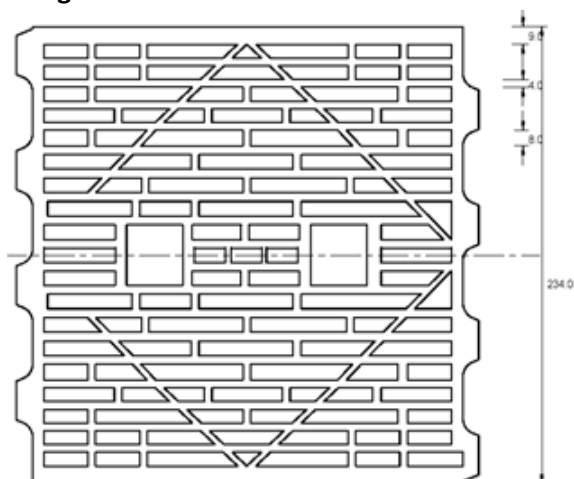
Tömör mészhomok tégl KS 12-2,0-NF
MSZ EN 771-2 szerint
hossz./szél./mag. = 240 mm/115 mm/70 mm
 $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

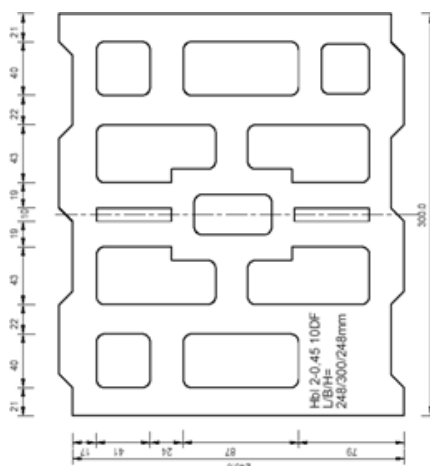
B2 táblázat: Falazóelemek és téglák típusai, méretei

6-os tégl



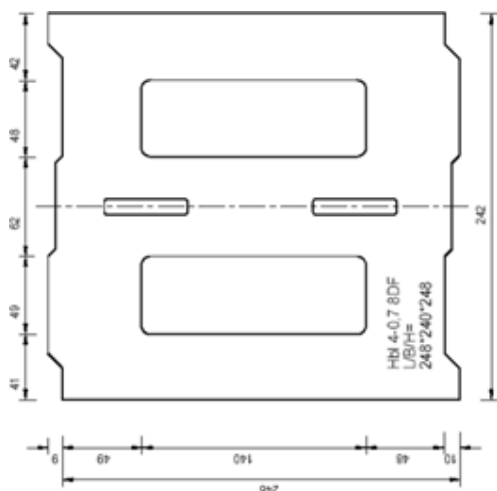
Üreges agyagtégla HLzW 6-0,7-8DF
MSZ EN 771-1 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/240 mm/240 mm
 $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$

7-es tégl



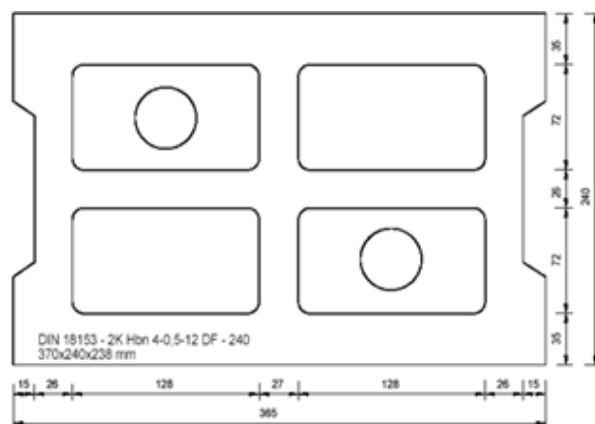
Könnnyűbeton üreges falazóelem Hbl 2-0,45-10DF
MSZ EN 771-3 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/300 mm/248 mm
 $f_b \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,45 \text{ kg/dm}^3$

8-as tégl



Könnnyűbeton üreges falazóelem Hbl 4-0,7-8DF
MSZ EN 771-3 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/240 mm/248 mm
 $f_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$

9-es tégl



Beton falazóelem Hbn 4-12DF
MSZ EN 771-3 szerint
hossz./szél./mag. = 370 mm/240 mm/238 mm
 $f_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

B3 táblázat: Beépítési paraméterek tömör és üreges falazat esetén

Tőcsavar típusa		Menetes szár						Belső menetes hüvely		
Méret		M8	M10	M12	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Belső menetes hüvely	d_{toxt}	-	-	-	-	-	-	12x80	14x80	16x80
Szitahüvely	l_s [mm]	-	-	-	85	85	85	85	85	85
	d_s [mm]	-	-	-	15	16	20	15	16	20
Névleges furat átmérő	d_0 [mm]	15	15	20	15	16	20	15	16	20
Tisztítókefe átmérője	d_b [mm]	20±1	20±1	22±1	20±1	20±1	22±1	20±1	22±1	22±1
Furatmélység	h_0 [mm]	90								
Tényleges rögzítés mélység	h_{ef} [mm]	85						80		
Furat átmérője a rögzítendő elemekben	$d_f \leq$ [mm]	9	12	14	9	12	14	9	12	14
Meghúzási nyomaték	$T_{inst} \leq$ [mm]	2								

B4 táblázat: Perem- és tengelytávolságok

Menetes szár									
Alapfelület ¹⁾	M8			M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1-es tégl	100	235	115	100	235	115	120	235	115
2-es tégl	100	240	113	100	240	113	120	240	113
3-as tégl	100	250	237	100	250	237	120	250	237
4-es tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
5-ös tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
6-os tégl	100	250	240	100	250	240	120	250	240
7-es tégl	100	250	248	100	250	248	-	-	-
8-as tégl	100	250	248	100	250	248	120	250	248
9-es tégl	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Belső menetes hüvely									
Alapfelület ¹⁾	M8			M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1-es tégl	100	235	115	120	235	115	120	235	115
2-es tégl	100	240	113	120	240	113	120	240	113
3-as tégl	-	-	-	120	250	237	120	250	237
4-es tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
5-ös tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
6-os tégl	100	250	240	120	250	240	120	250	240
7-es tégl	100	250	248	120	250	248	120	250	248
8-as tégl	-	-	-	120	250	248	120	250	248
9-es tégl	100	370	238	120	370	238	120	370	238

¹⁾ Téglák számozása a B1 és B2 táblázatok szerint.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

B5 táblázat: Sika AnchorFix®-1 ragasztó minimális kötési ideje

Kartus hőmérséklete [°C]	T _{work} [perc]	Alapfelület hőmérséklete [°C]	T _{load} [perc]
Legalább +5	18	Legalább +5	145
+5 - +10 között	10	+5 - +10 között	
+10 - +20 között	6	+10 - +20 között	85
+20 - +25 között	5	+20 - +25 között	50
+25 - +30 között	4	+25 - +30 között	40
+30		+30	35

T_{work}: átlagos gélesedési idő a legmagasabb hőmérsékleten

T_{load}: teljes kötési ideje a legalacsonyabb hőmérsékleten

C1 táblázat: Jellemző ellenállás húzó és nyíró igénybevétel esetén

Alapfelület	Menetes szár N _{Rk} = V _{Rk} [kN] ¹⁾			Belső menetes hüvely N _{Rk} = V _{Rk} [kN] ¹⁾		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
1-es tégl	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,5
2-es tégl	0,75	1,2	0,5	0,6	0,75	0,9
3-as tégl	0,75	1,2	0,5	-	0,75	0,4
4-es tégl	1,5	1,5	3,0	2,0	3,0	4,0
5-ös tégl	0,75	0,9	1,5	2,0	1,5	0,9
6-os tégl	1,2	1,2	0,9	0,9	1,5	0,6
7-es tégl	0,6	0,3	-	0,5	0,3	0,75
8-as tégl	0,6	1,5	1,2	-	0,4	0,6
9-es tégl	2,5	1,5	2,5	0,6	1,2	0,9

¹⁾ ETAG 029, C melléklete szerinti kivételhez: N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}; N_{Rk,pb} az ETAG 029, C melléklete szerint; V_{Rk,s}-et ld. C1 melléklet, C2 táblázat; V_{Rk,pb} és V_{Rk,c} számítása az ETAG 029, C melléklete szerint

C2 táblázat: Jellemző hajlító nyomaték

Méret		M8	M10	M12
5.8 acél minőség	M _{Rk,s} [N.m]	19	37	66
8.8 acél minőség	M _{Rk,s} [N.m]	30	60	105
10.9 acél minőség	M _{Rk,s} [N.m]	37	75	131
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	M _{Rk,s} [N.m]	26	52	92
A4-80 rozsdamentes acél minőség	M _{Rk,s} [N.m]	30	60	105
1.4529 rozsdamentes acél minőség, szilárdsági osztály 70	M _{Rk,s} [N.m]	26	52	92
1.4565 rozsdamentes acél minőség, szilárdsági osztály 70	M _{Rk,s} [N.m]	26	52	92

C3 táblázat: Elmozdulás húzó és nyíró igénybevétel esetén

Alapfelület	F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
Tömör tégl	N _{Rk} / (1,4 · γ _M)	0,6	1,2	1,0 ¹⁾	1,5 ¹⁾
Perforált és üreges tégl		0,14	0,28	1,0 ¹⁾	1,5 ¹⁾

¹⁾ a csavar és a rögzítendő elem közötti rést kiegészítőleg figyelembe kell venni.

C4 táblázat: Az ETAG 029, B melléklet szerinti β – tényezők a helyszíni vizsgálatokhoz

Téglatípus sorszáma	1	2	3	4	5	6	7	8	9
β-tényező	0,62	0,28	0,22	0,48	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

8 MEGFELELŐ MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ ÉS/VAGY EGYÉNI MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

A fent megnevezett termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. Jelen teljesítmény nyilatkozat a 305/2011 számú EU szabályozás szerint lett kiállítva, a fent megnevezett gyártó kizárólagos felelőssége mellett.

A gyártó részéről aláírta:

Név: Marco Poltera
Beosztás: Vállalati Termékfejlesztő
Mérnök
Zürich, 2017. október 23.

Név: Tomek Gutowski
Beosztás: Vállalati Szabványosítás és Engedélyezés
Varsó, 2017. október 23.



Tájékoztató vége a 305/2011 számú EU szabályozás szerint

KAPCSOLÓDÓ TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

Termék	Harmonizált Műszaki Előírás	TNy száma
Sika AnchorFix®-1	ETAG 029; ETA-13/0720	77950758

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138



17

Sika Services AG, Zürich, Svájc

TNy száma: 38701859

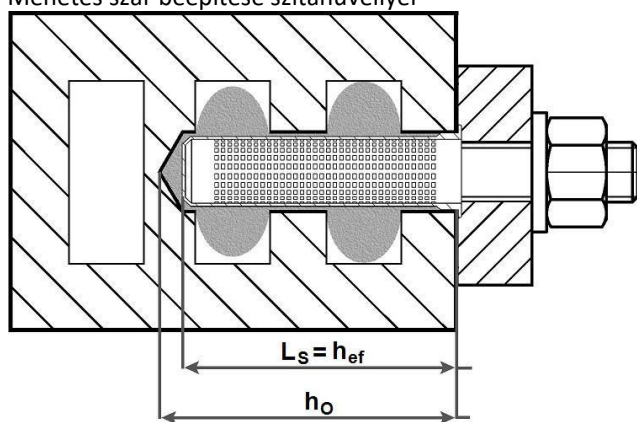
ETAG 029

Bejelentett szerv: 1020

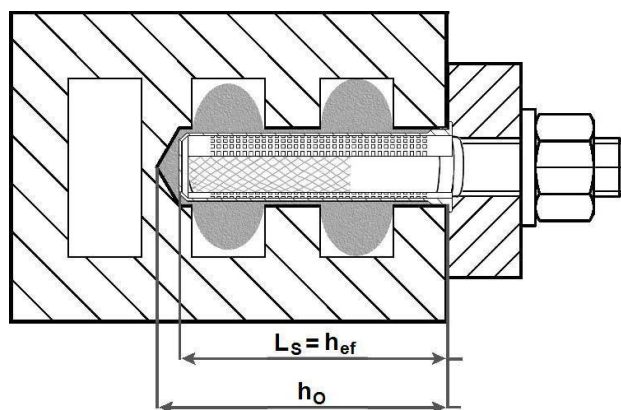
Tőcsavar ragasztó falazatban történő felhasználáshoz

Beépítés üreges vagy perforált téglafalazatba

Menetes szár beépítése szitahüvellyel

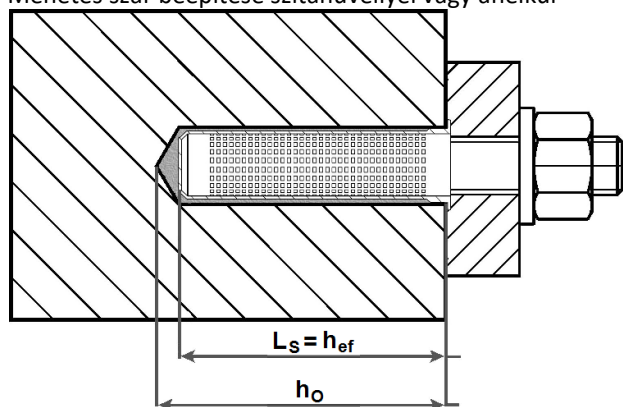


Belső menetes hüvely beépítése szitahüvellyel

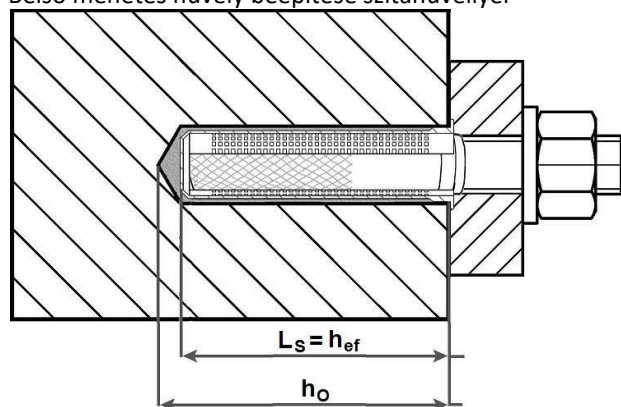


Beépítés tömör téglafalazatba

Menetes szár beépítése szitahüvellyel vagy anélkül



Belső menetes hüvely beépítése szitahüvellyel



Ls = szitahüvely hossza
hef = tényleges rögzítési mélység
h0 = furatmélység

Teljesítmény Nyilatkozat

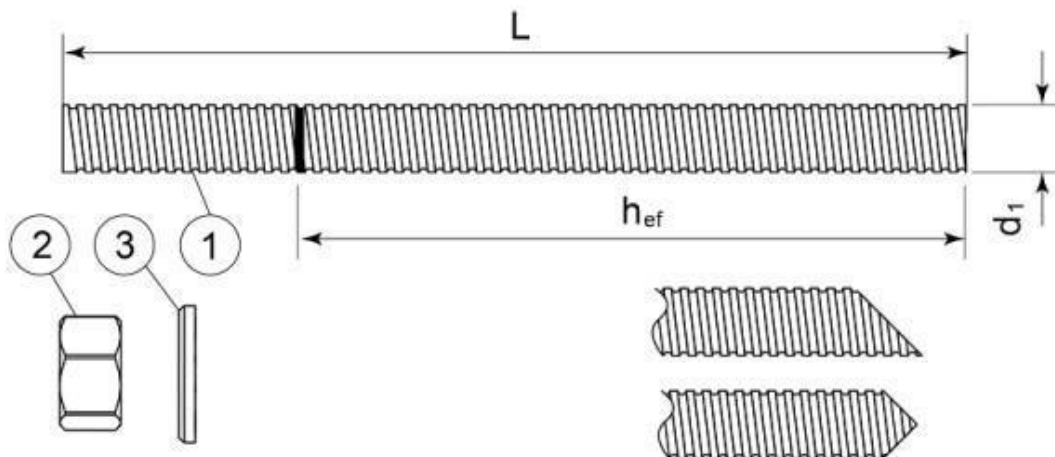
Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

Menetes szár M8, M10, M12



Szabvány szerinti, kereskedelmi forgalomban kapható menetes szár a beágyazási mélység megjelölésével.

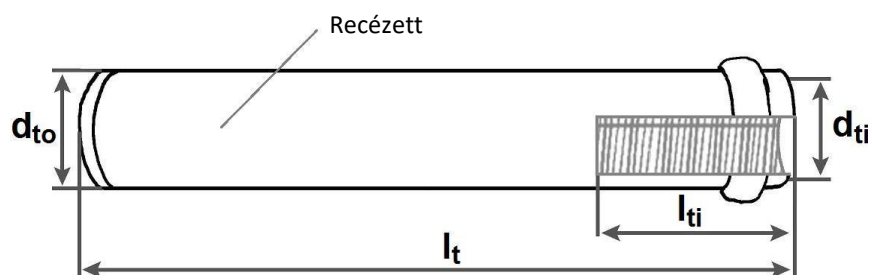
Rész	Megnevezés	Anyag
Horganyzott acél $\geq 5 \mu\text{m}$ az MSZ EN ISO 4042 szerint vagy Tűzhorganyzott acél $\geq 40 \mu\text{m}$ az MSZ EN ISO 1461 és MSZ EN ISO 10684 szerint vagy Diffúziós cinkbevonatos acél $\geq 15 \mu\text{m}$ az MSZ EN 13811 szerint		
1	Menetes szár	Acél, MSZ EN 10087 vagy MSZ EN 10263 Acél minőség: 5.8, 8.8, 10.9* MSZ EN ISO 898-1
2	Hatlapú csavaranya MSZ EN ISO 4032	Menetes szár méretének megfelelő, MSZ EN 20898-2
3	Alátét MSZ EN ISO 887, MSZ EN ISO 7089, MSZ EN ISO 7093 vagy MSZ EN ISO 7094	Menetes szár méretének megfelelő
Rozsdamentes acél		
1	Menetes szár	Acél minőség: A2-70, A4-70, A4-80, MSZ EN ISO 3506
2	Hatlapú csavaranya MSZ EN ISO 4032	Menetes szár méretének megfelelő
3	Alátét MSZ EN ISO 887, MSZ EN ISO 7089, MSZ EN ISO 7093 vagy MSZ EN ISO 7094	Menetes szár méretének megfelelő
Magas korrózióállóságú acél		
1	Menetes szár	Acél minőség: 1.4529, 1.4565, MSZ EN 10088-1
2	Hatlapú csavaranya MSZ EN ISO 4032	Menetes szár méretének megfelelő
3	Alátét MSZ EN ISO 887, MSZ EN ISO 7089, MSZ EN ISO 7093 vagy MSZ EN ISO 7094	Menetes szár méretének megfelelő

*A nagyszilárdságú horganyzott menetes szárok érzékenyek a hidrogén okozta ridegtörésre.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Belső menetes hüvely



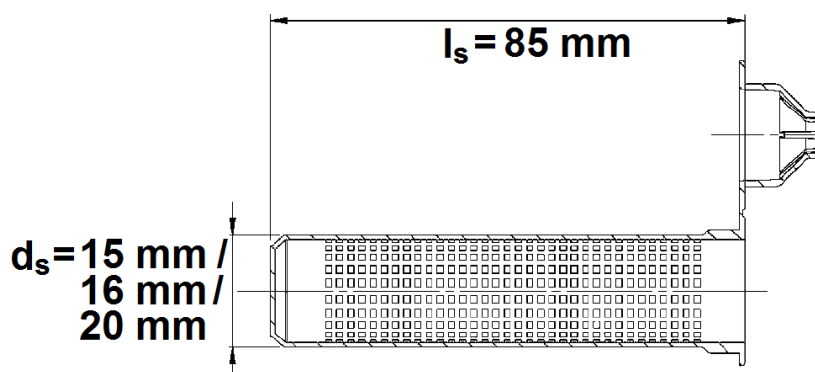
Jelölés:
Gyártó azonosító jele, belső
menet mérete pl. M8

A1 táblázat: Belső menetes hüvely méretei

Belső menetes hüvely	Belső átmérő d_{ti}	Külső átmérő d_{to} [mm]	Belső menet hossza l_{ti} [mm]	Teljes hossz l_t [mm]
12 x 80	M8	12	30	80
14 x 80	M10	14	30	80
16 x 80	M12	16	30	80

Megnevezés	Anyag
Belső menetes hüvely	szilárdsági osztály 5.8 MSZ EN ISO 898-1, horganyzott $\geq 5 \mu\text{m}$ MSZ EN ISO

Szítahüvely



Típusok:
SH15/85
SH16/85
SH20/85

Megnevezés	Anyag
Szítahüvely	Polipropilén

Tűzzel szembeni viselkedés – A rögzítések teljesítik az A1 osztály követelményeit

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

Tőcsavarok igénybevétele:

- Statikus és kvázi statikus terhelés

Alapfelület típusa:

- Tömör téglafalazat (b felhasználási kategória), B2 melléklet szerint
- Üreges téglafalazat (c felhasználási kategória), B2 és B3 melléklet szerint
- Falazat habarcsszilárdsági osztálya legalább M2,5, MSZ EN 998-2:2010 szabvány szerint
- Tömör, illetve üreges vagy perforált falazatba épített egyéb téglák esetén a rögzítőelemek jellemző ellenállását az ETAG 029, B melléklete szerint végzett helyszíni tesztekkel, valamint a C1 melléklet, C1 táblázatában szereplő β -tényező figyelembevételével kell meghatározni.

Megjegyzés: A tömör téglák jellemző ellenállása nagyobb méretű téglákra és nagyobb nyomószilárdságú falazóelemekre is érvényes.

Hőmérséklet-tartomány:

- T: -40°C és +80°C között (rövid ideig max. +80°C, tartósan max. +50°C)

Alkalmazási feltételek (környezeti feltételek):

- Száraz beltéri körülményeknek kitett szerkezetek (horganyzott acél)

Felhasználási kategóriák a beépítés és a használat szempontjából:

- d/d kategória – Beépítés és használat száraz, beltéri körülményeknek kitett szerkezetekben
- w/d kategória – Beépítés száraz vagy nedves alapfelületbe, használat száraz, beltéri körülményeknek kitett szerkezetekben

Tervezés:

- Ellenőrizhető számításokat és műszaki rajzokat kell készíteni, figyelembevétel a lehorgonyzás környezetében lévő falazatot, a lehorgonyzások által viselt terheléseket és azok átvitelét a tartószerkezetre. A tőcsavarok helyét a tervrajzokon fel kell tüntetni.
- A lehorgonyzást az ETAG 029, C melléklet, A tervezési módja szerint kell megtervezni, a lehorgonyzásban és a falazásban tapasztalattal rendelkező mérnök felügyelete mellett.

Beépítés:

- Száraz vagy nedves alapfelület

A tőcsavar beépítését megfelelően képzett szakemberek végezhetik, az építkezésen a műszaki kérdésekért felelős személy felügyelete mellett.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

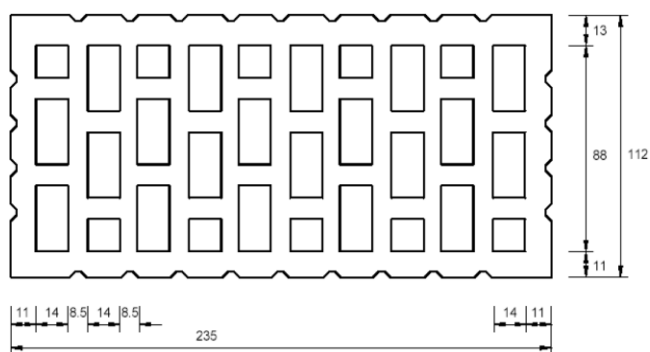
38701859

2017.08, ver. 1

1138

B1 táblázat: Falazóelemek és téglák típusai, méretei

1-es tégl



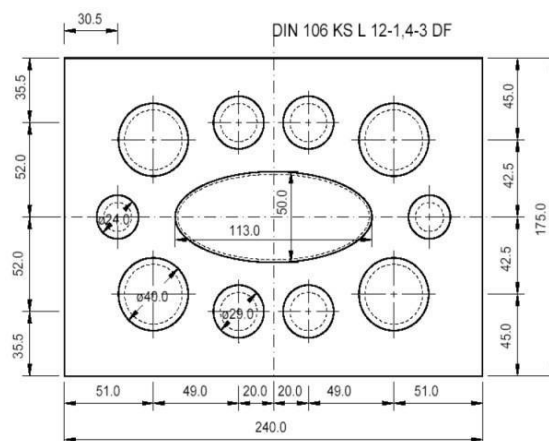
Üreges agyagtégla HLz 12-1,0-2DF

MSZ EN 771-1 szerint

hossz./szél./mag. = 235 mm/112 mm/115 mm

$f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$

2-es tégl



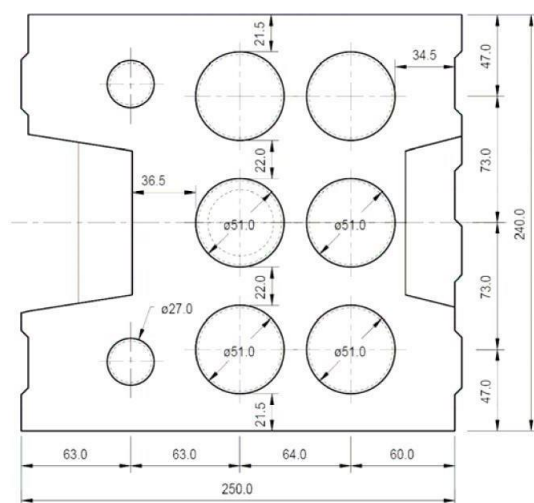
Üreges mészhomok tégl KSL 12-1,4-3DF

MSZ EN 771-2 szerint

hossz./szél./mag. = 240 mm/175 mm/113 mm

$f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

3-as tégl



Üreges mészhomok tégl KSL 12-1,4-8DF

MSZ EN 771-2 szerint

hossz./szél./mag. = 250 mm/240 mm/237 mm

$f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$

4-es tégl

Tömör agyagtégla Mz 12-2,0-NF

MSZ EN 771-1 szerint

hossz./szél./mag. = 240 mm/116 mm/71 mm

$f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

5-ös tégl

Tömör mészhomok tégl KS 12-2,0-NF

MSZ EN 771-2 szerint

hossz./szél./mag. = 240 mm/115 mm/70 mm

$f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

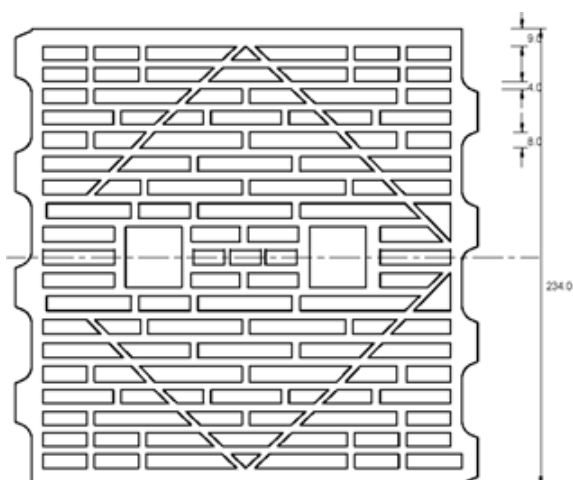
38701859

2017.08, ver. 1

1138

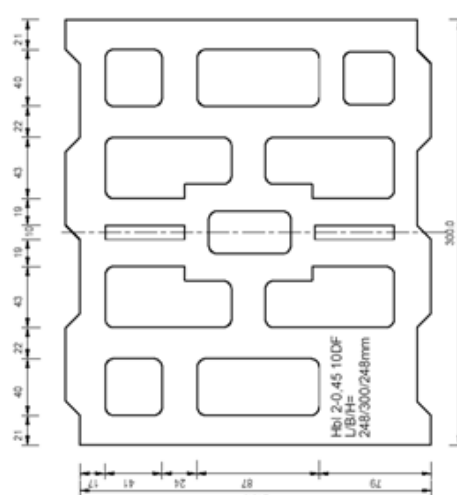
B2 táblázat: Falazóelemek és téglák típusai, méretei

6-os tégl



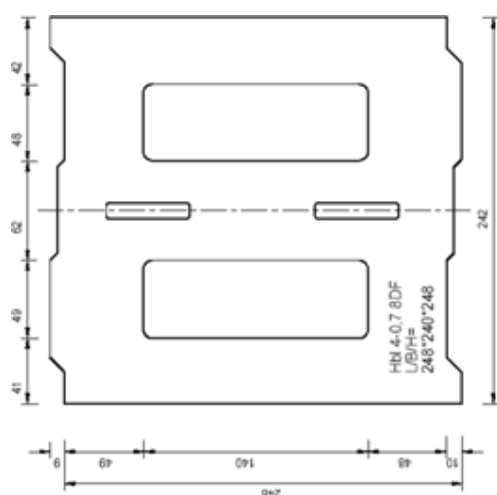
Üreges agyagtégla HLzW 6-0,7-8DF
MSZ EN 771-1 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/240 mm/240 mm
 $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$

7-es tégl



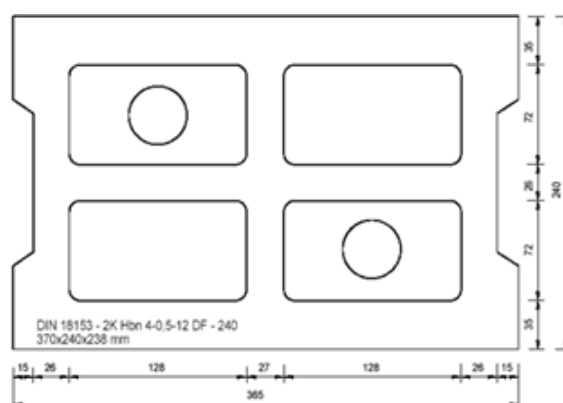
Könnnyűbeton üreges falazóelem Hbl 2-0,45-10DF
MSZ EN 771-3 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/300 mm/248 mm
 $f_b \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,45 \text{ kg/dm}^3$

8-as tégl



Könnnyűbeton üreges falazóelem Hbl 4-0,7-8DF
MSZ EN 771-3 szerint
hossz./szél./mag. = 250 mm/240 mm/248 mm
 $f_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$

9-es tégl



Beton falazóelem Hbn 4-12DF
MSZ EN 771-3 szerint
hossz./szél./mag. = 370 mm/240 mm/238 mm
 $f_b \geq 4,0 \text{ N/mm}^2$ / $\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

B3 táblázat: Beépítési paraméterek tömör és üreges falazat esetén

Tőcsavar típusa		Menetes szár						Belső menetes hüvely		
Méret		M8	M10	M12	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Belső menetes hüvely	d_{toxt}	-	-	-	-	-	-	12x80	14x80	16x80
Sztahüvely	l_s [mm]	-	-	-	85	85	85	85	85	85
	d_s [mm]	-	-	-	15	16	15	16	20	20
Névleges furat átmérő	d_0 [mm]	15	15	20	15	16	15	16	20	20
Tisztítókefe átmérője	d_b [mm]	20±1	20±1	22±1	20±1	20±1	22±1	20±1	22±1	22±1
Furatmélység	h_0 [mm]	90								
Tényleges rögzítés mélység	h_{ef} [mm]	85						80		
Furat átmérője a rögzítendő elemekben	$d_f \leq$ [mm]	9	12	14	9	12	14	9	12	14
Meghúzási nyomaték	$T_{inst} \leq$ [mm]	2								

B4 táblázat: Perem- és tengelytávolságok

Menetes szár									
Alapfelület ¹⁾	M8			M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1-es tégl	100	235	115	100	235	115	120	235	115
2-es tégl	100	240	113	100	240	113	120	240	113
3-as tégl	100	250	237	100	250	237	120	250	237
4-es tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
5-ös tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
6-os tégl	100	250	240	100	250	240	120	250	240
7-es tégl	100	250	248	100	250	248	-	-	-
8-as tégl	100	250	248	100	250	248	120	250	248
9-es tégl	100	370	238	100	370	238	120	370	238
Belső menetes hüvely									
Alapfelület ¹⁾	M8			M10			M12		
	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$	$C_{cr} = C_{min}$	$S_{cr II} = S_{min II}$	$S_{cr L} = S_{min L}$
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1-es tégl	100	235	115	120	235	115	120	235	115
2-es tégl	100	240	113	120	240	113	120	240	113
3-as tégl	-	-	-	120	250	237	120	250	237
4-es tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
5-ös tégl	128	255	255	128	255	255	128	255	255
6-os tégl	100	250	240	120	250	240	120	250	240
7-es tégl	100	250	248	120	250	248	120	250	248
8-as tégl	-	-	-	120	250	248	120	250	248
9-es tégl	100	370	238	120	370	238	120	370	238

¹⁾ Téglák számozása a B1 és B2 táblázatok szerint.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

B5 táblázat: Sika AnchorFix®-1 ragasztó minimális kötési ideje

Kartus hőmérséklete [°C]	T _{work} [perc]	Alapfelület hőmérséklete [°C]	T _{load} [perc]
Legalább +5	18	Legalább +5	145
+5 - +10 között	10	+5 - +10 között	
+10 - +20 között	6	+10 - +20 között	85
+20 - +25 között	5	+20 - +25 között	50
+25 - +30 között	4	+25 - +30 között	40
+30		+30	35

T_{work}: átlagos gélesedési idő a legmagasabb hőmérsékleten

T_{load}: teljes kötési ideje a legalacsonyabb hőmérsékleten

C1 táblázat: Jellemző ellenállás húzó és nyíró igénybevétel esetén

Alapfelület	Menetes szár N _{Rk} = V _{Rk} [kN] ¹⁾			Belső menetes hüvely N _{Rk} = V _{Rk} [kN] ¹⁾		
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
1-es tégl	2,5	2,0	2,0	1,5	2,5	2,5
2-es tégl	0,75	1,2	0,5	0,6	0,75	0,9
3-as tégl	0,75	1,2	0,5	-	0,75	0,4
4-es tégl	1,5	1,5	3,0	2,0	3,0	4,0
5-ös tégl	0,75	0,9	1,5	2,0	1,5	0,9
6-os tégl	1,2	1,2	0,9	0,9	1,5	0,6
7-es tégl	0,6	0,3	-	0,5	0,3	0,75
8-as tégl	0,6	1,5	1,2	-	0,4	0,6
9-es tégl	2,5	1,5	2,5	0,6	1,2	0,9

¹⁾ ETAG 029, C melléklete szerinti kivételhez: N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}; N_{Rk,pb} az ETAG 029, C melléklete szerint; V_{Rk,s} -et ld. C1 melléklet, C2 táblázat; V_{Rk,pb} és V_{Rk,c} számítása az ETAG 029, C melléklete szerint

C2 táblázat: Jellemző hajlító nyomaték

Méret			M8	M10	M12
5.8 acél minőség	MR _{k,s}	[N.m]	19	37	66
8.8 acél minőség	MR _{k,s}	[N.m]	30	60	105
10.9 acél minőség	MR _{k,s}	[N.m]	37	75	131
A2-70, A4-70 rozsdamentes acél minőség	MR _{k,s}	[N.m]	26	52	92
A4-80 rozsdamentes acél minőség	MR _{k,s}	[N.m]	30	60	105
1.4529 rozsdamentes acél minőség, szilárdsági osztály 70	MR _{k,s}	[N.m]	26	52	92
1.4565 rozsdamentes acél minőség, szilárdsági osztály 70	MR _{k,s}	[N.m]	26	52	92

C3 táblázat: Elmozdulás húzó és nyíró igénybevétel esetén

Alapfelület	F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
Tömör tégl	NR _k / (1,4 · γ _M)	0,6	1,2	1,0 ¹⁾	1,5 ¹⁾
Perforált és üreges tégl		0,14	0,28	1,0 ¹⁾	1,5 ¹⁾

¹⁾ a csavar és a rögzítendő elem közötti rést kiegészítőleg figyelembe kell venni.

C4 táblázat: Az ETAG 029, B melléklet szerinti β – tényezők a helyszíni vizsgálatokhoz

Téglatípus sorszáma	1	2	3	4	5	6	7	8	9
β-tényező	0,62	0,28	0,22	0,48	0,26	0,43	0,42	0,36	0,60

<http://dop.sika.com>

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

18/20

BUILDING TRUST



CÍMKÉN ELHELYEZENDŐ CE JELÖLÉS


17
Sika Services AG, Zürich, Svájc
TNy száma: 38701859
ETAG 029
Bejelentett szerv: 1020
Tőcsavar ragasztó falazatban történő felhasználáshoz
A nyilatkozatban szereplő jellemzőkre vonatkozó további információért ld. kapcsolódó dokumentumok.
http://dop.sika.com

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG (REACH)

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelését. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Teljesítmény Nyilatkozat

Sika AnchorFix®-1

38701859

2017.08, ver. 1

1138

19/20

BUILDING TRUST



Sika Hungária Kft.
Rozália Park 5-7.
2051 Biatorbágy
Magyarország
www.sika.hu

Teljesítmény Nyilatkozat
Sika AnchorFix®-1
38701859
2017.08, ver. 1
1138

20/20

BUILDING TRUST

