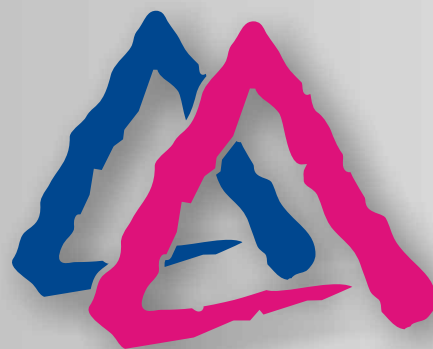




Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS

nyíróerőtűskék a szerkezetépítésben



BAU ■ HAUS

Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

HAGYOMÁNYOS DILATÁCIÓS FUGÁK

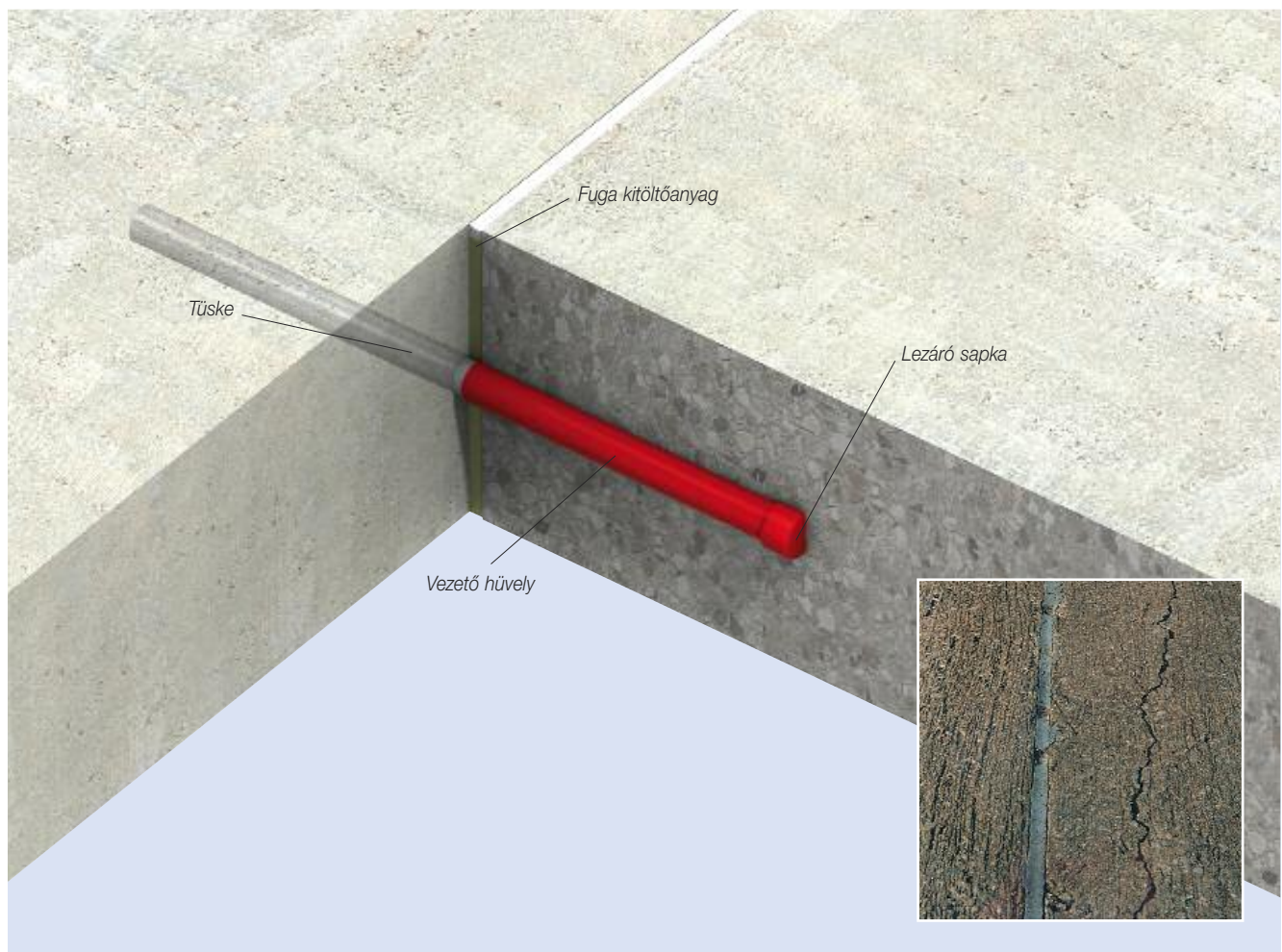
A nyíróerő-tüskéket arra használják, hogy az épület dilatációs fugáinál fellépő nyíróerőket az egyik épületrésztől a másikra átterheljék. Ezeket a tüskéket vagy bebetonozzák vagy utólag befúrással rögzítik. Egy rövid de vastag dübel már jó teherátadást tesz lehetővé, de viszonylag erősen deformálódik, ami túlzott feszültségek kialakulásához, rosszabb esetben a betonszerkezetek lerepedéséhez vezethet.

Épületek dilatációs fugáinál a dübel egyik végét megfelelő méretű hüvellyel kell beépíteni vagy egy műanyag bevonattal biztosítani kell, hogy majdan a kész épületrész szabadon mozoghasson.

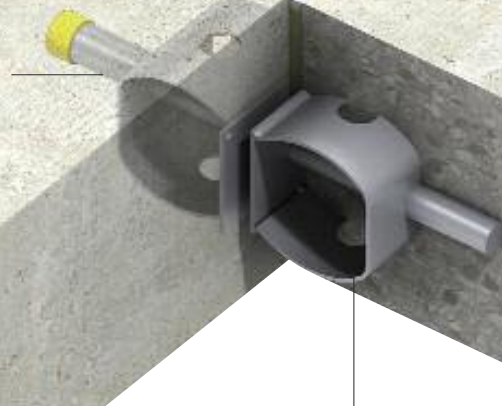
Ennél a megoldásnál vagy a zsaluzatot kell átfúrni, hogy a dübel megfelelően bebetonozható legyen, vagy bizonyos esetekben a tüskét lehet a kész betonba befúrni és beragasztani

FOGAZOTT ÉPÜLET DILATÁCIÓS FUGÁK

A fogazott dilatációs fugáknál a nútok és a fogak kialakítása nagy ráfordítást igényel a zsaluzás során. Ha a fogazás nem tervszerűen készül el, az ellenőrizetlen mozgásokat okozhat. Mivel a teher átadása vékonyabb beton keresztmetszeteken történik ezért idővel a beton élek lerepedhetnek. Fogazott fugákat célszerű munkafuga képzéseknél alkalmazni.



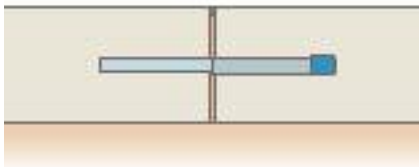
Ancon HLD vezetőhüvely



Ancon HLD tükkerész

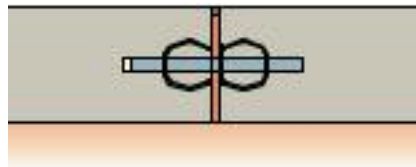
Az Ancon nyíróerő-tüskék kétrészes kialakításának köszönhetően a pontos elhelyezés és beépítés egyszerűen elvégezhető

Hagyományos fuga kialakítás Födém



Tüske

Megoldás Ancon tükével



Ancon HLD (DSD)

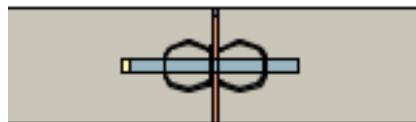
ANCON MEGOLDÁS DILATÁCIÓS FUGÁKHOZ

A legtöbb hagyományos, konzolos vagy fogazott kialakítású dilatációs fuga helyettesíthető Ancon nyírótüskével. Ezek a nyírotüskék hatékonyabbak az erők átadásában és az elmozdulási lehetőségekben. Könnyebben rögzíthetők a zsaluzatokon, ezáltal költséghatékonyabbak, egyszerűbben kivitelezhetők, és biztonságos megoldást tesznek lehetővé.

Fal



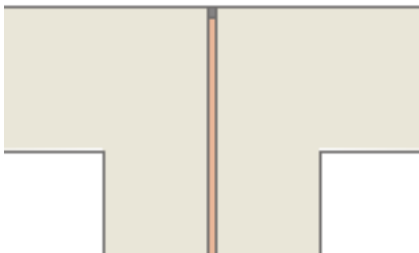
Fogazott fuga



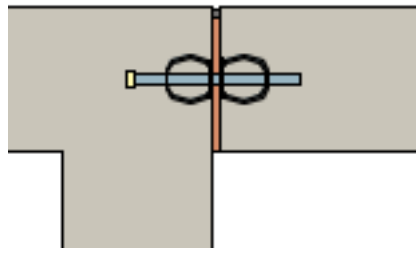
Ancon HLD (DSD)

Az Ancon nyíróerő-tüskéket födémekek dilatációjánál, kozbelső födémekek rögzítésénél és kettős oszlopos dilatációk megszüntetésére (helynyérés érdekében) is lehet alkalmazni. Mérnöki építményeknél, hidaknál és speciális esetekben is használhatók, például mellvédelemek rögzítésére is.

Szerkezeti dilatációs fuga

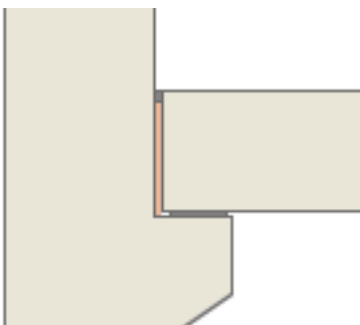


Kettős támasz

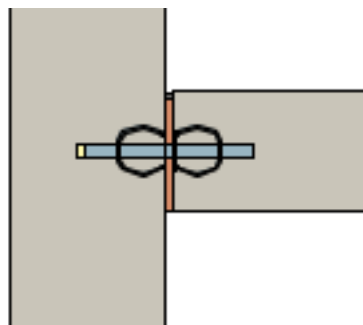


Ancon HLD (DSD)

Födém és fal csatlakozása

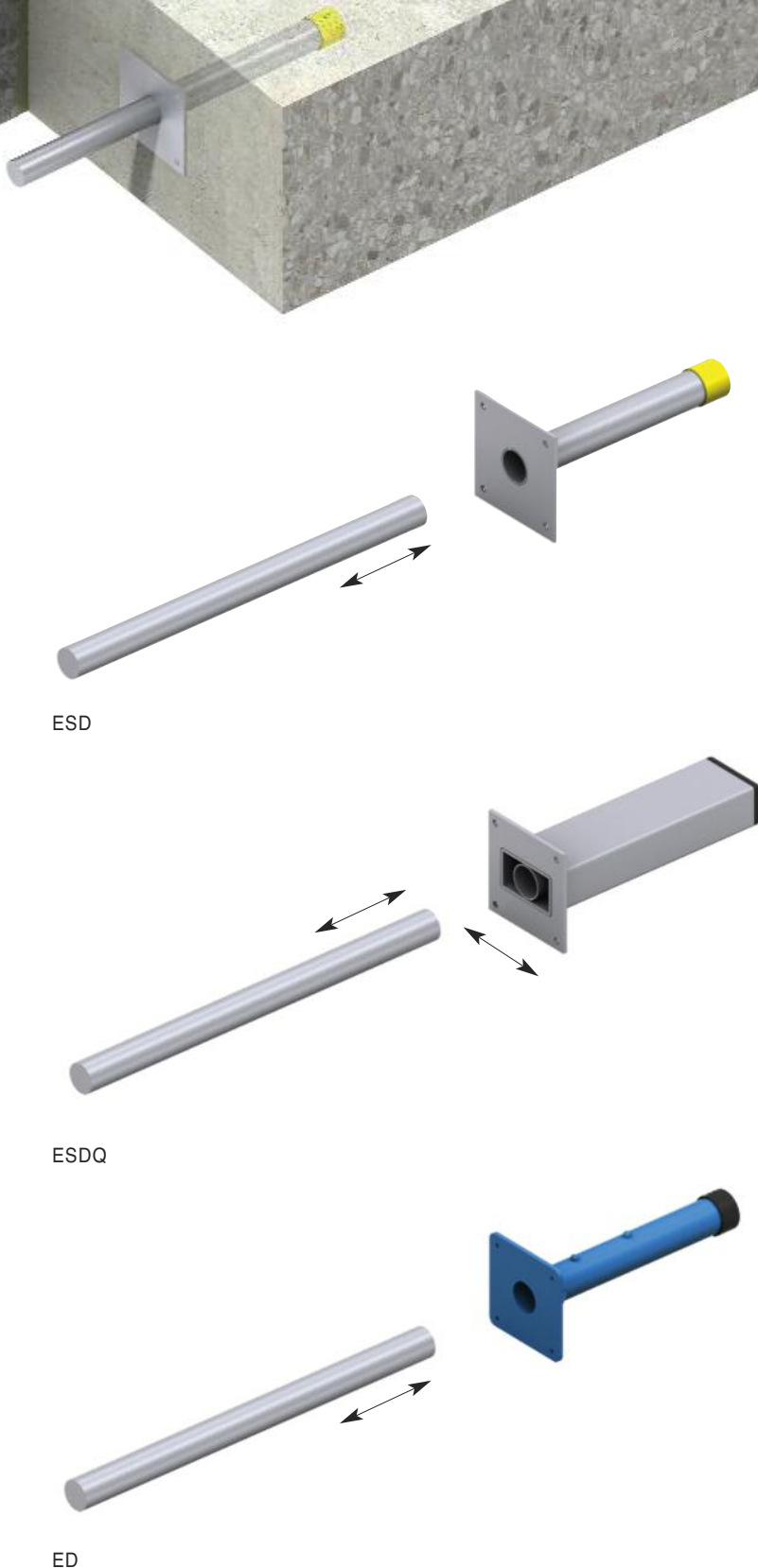


Rövidkonzol



Ancon HLD (DSD)

Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben



ANCON NYÍRÓERŐ-TÜSKÉK

Az Ancon nyíróerő-tüskék termék palettája megoldást kínál sokféle különböző alkalmazási esetre, különböző födémvastagságokra és dilatációs fugatávolságokra. Minden nyíróerő-tüske egy hüvely és egy tüske részből áll. A hüvelyes részt szegekkel kell a zsaluzatra rögzíteni, és ezzel a tüske végleges helyét meghatározni. A komplett beépítési útmutató a 30. oldalon található.

Az Ancon nyíróerő-tüskéket rozsdamentes acélból gyártják, hogy más, további eljárások nélkül is kifogástalan korrózióvédelmet biztosítsanak.

Ancon ESD

Az Ancon ESD nyíróerő-tüskéket elsősorban alacsonyabb terhelés esetén alkalmazzák. A termékpaletta 3 különböző átmérőt tartalmaz, melyek 2 különböző standard hosszúságban készülnek. A tüske 1.4462-os duplex anyagból, a többi rész 1.4301-minőségű saválló anyagból készül. A szegezőlappal integrált nemesacélhüvely szintén 1.4301-es minőségű saválló anyagból készül.

Ancon ESDQ

Az ESDQ típusú elem ugyan azt a tüskerészt tartalmazza mint az ESD, de a hengeres hüvelyrész még egy további négyzetű keresztmetszetű hüvelyben van elhelyezve. Ez a további hüvely az axiális mozgás mellett lehetővé teszi a tüske horizontális elmozdulását is a dilatációs fuga hosszirányában. Az elemek az ESD típussal megegyező anyagokból készülnek.

Ancon ED

Az Ancon ED típusú nyíróerő-tüske az ESD típus egyszerűsített változata, melyet elsősorban alacsonyabb terhelés esetén alkalmaznak. A termékpaletta 3 különböző átmérőt tartalmaz, melyek 2 különböző standard hosszúságban készülnek. A tüske 1.4462-os duplex anyagból készül. A szegezőlappal integrált vezető hüvely kiváló minőségű Duraplastból készül.

Ancon HLD

Ancon HLD nagy terhelhetőségű nyíróerő-tüske. A tüskerész szabadon mozoghat a hüvelyrészben a tüske hossztengetyének irányában. Viszonylag nagy nyíróerőket képes átadni viszonylag kis fődémvastagság mellett. Ennek a tüskének a különböző típusai 150mm - től 600 mm lemezvastagságig használhatók 60 mm fugaszélességig. A tüske 1.4462-es duplex anyagból, a többi rész 1.4301-es minőségű rozsdamentes anyagból készült.

Ancon HLDQ

A HLDQ típusú elem ugyan azt a tüskerészt tartalmazza mint a HLD, de a hengeres hüvelyrész még egy további négyzet keresztmetszetű hüvelyben van elhelyezve. Ez a további hüvely az axiális mozgás mellett lehetővé teszi a tüske horizontális elmozdulását a dilatációs fuga hosszirányában is, tehát kétirányú dilatációs mozgás felvételére is képes. Ez a típus a HLD-vel megegyező méretekből, azonos anyaggal és terhelhetőséggel áll rendelkezésre.

Ancon DSD

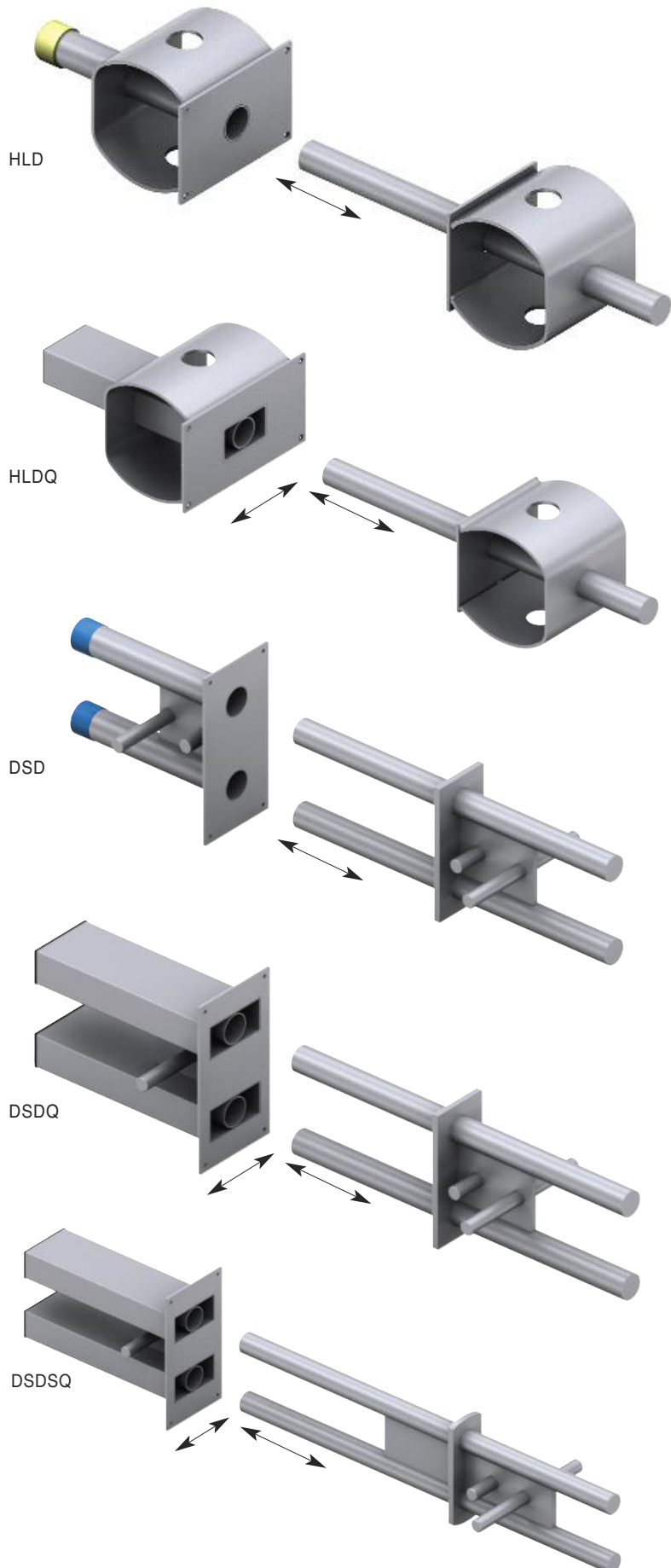
Ancon DSD nagy terhelhetőségű nyíróerő-tüske. A tüskerész szabadon mozoghat a hüvelyrészben a tüske hossztengetyének irányában. Ez a típus képes a legnagyobb nyíróerőket továbbítani, nagyobb hézagok mellett is. Ennek a tüskének a típusai 180mm - től 1000 mm lemezvastagságig használhatók 60 mm fugaszélességig. A tüske 1.4462-es duplex anyagból, a többi rész 1.4301-es minőségű rozsdamentes anyagból készült.

Ancon DSDQ

A DSDQ típusú elem ugyanazt a tüskerészt tartalmazza mint a HLD, de a hengeres hüvelyrész még egy további négyzet keresztmetszetű hüvelyben van elhelyezve. Ez a további hüvely az axiális mozgás mellett lehetővé teszi a tüske horizontális elmozdulását is a dilatációs fuga hosszirányában is. Ez a típus a DSD-vel megegyező méretekből, azonos anyaggal és terhelhetőséggel áll rendelkezésre.

Ancon DSDDS

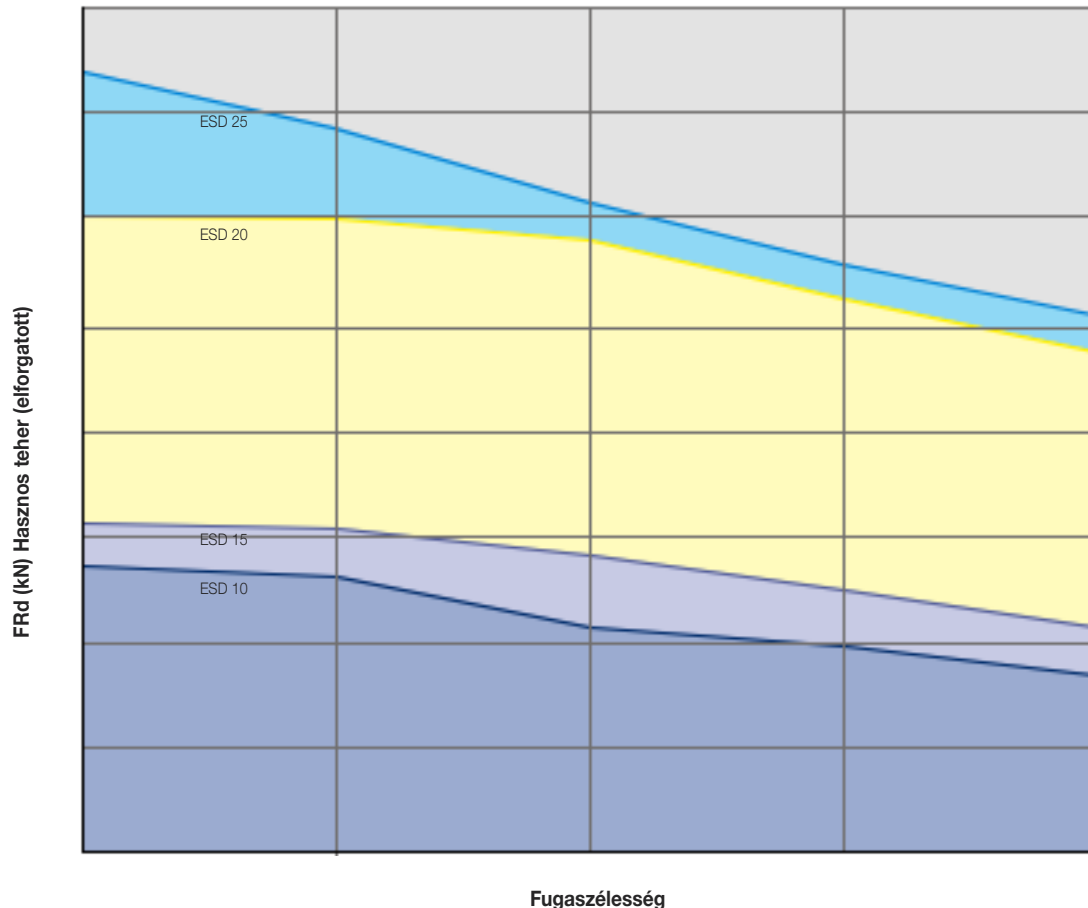
A DSDDS típusú elem alapvetően a normál DSD koncepciójával készült. Lényeges különbség, hogy a fugarészen is van egy behegesztett acéllap, hogy a nyíróerő-átvitelt nagyobb fugákra optimalizálja. 6, 8 és 10 cm-es fugákhoz lehet tüskéket rendelni. Ezeket a tüskéket a DSD és a DSDQ típusú hüvelybe lehet behelyezni, az annak megfelelő következmények (egy- és kétirányú mozgás felvétele) mellett. A tüske 1.4462-es duplex anyagból, a többi rész 1.4301-es minőségű rozsdamentes anyagból készült. Igény szerint akár katalógusban megjelentettnél nagyobb tüskéket is lehet DSDDS kivitelben készíteni.



HASZNOS TERHEK ÁTTEKINTÉSE

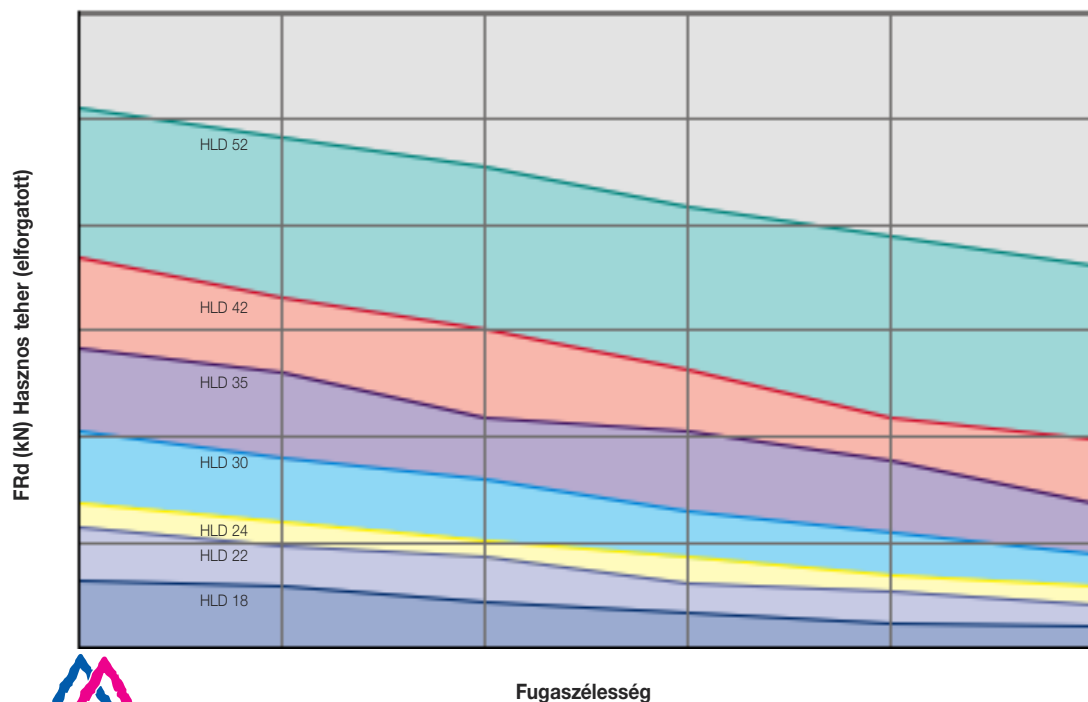
ESD/ESDQ nyíróerő-tüskék határteherbírása a legkisebb földérvastagság és legalább C25/30-as betonminőség esetében.

ESD



HLD/HLDQ nyíróerő-tüskék határteherbírása a legkisebb földérvastagság és legalább C25/30-as betonminőség esetében.

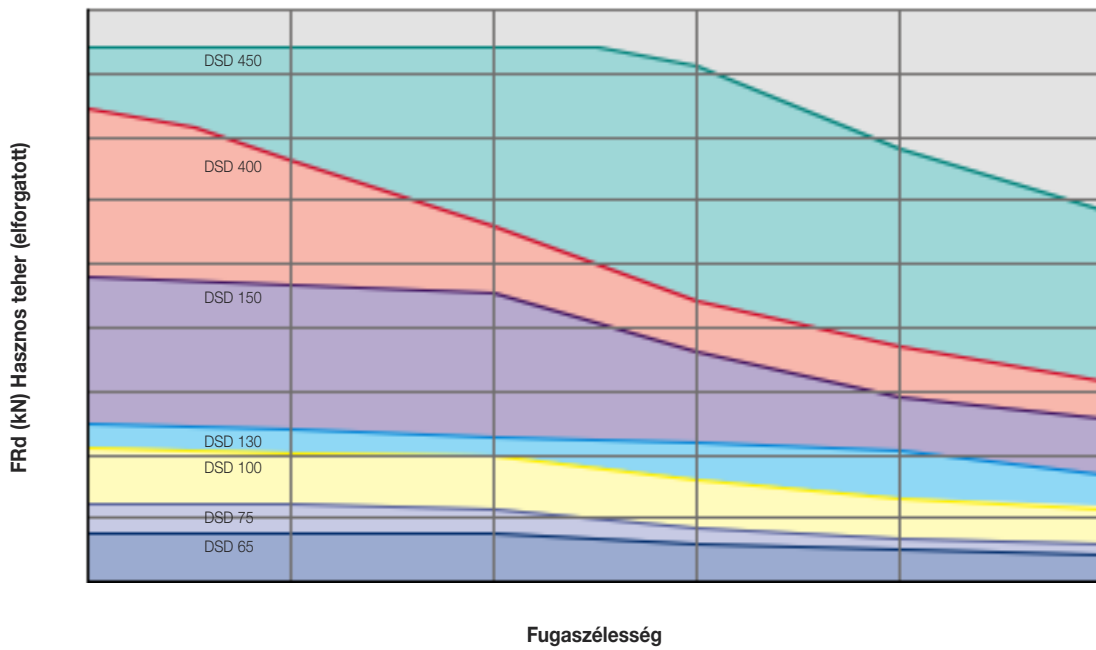
HLD





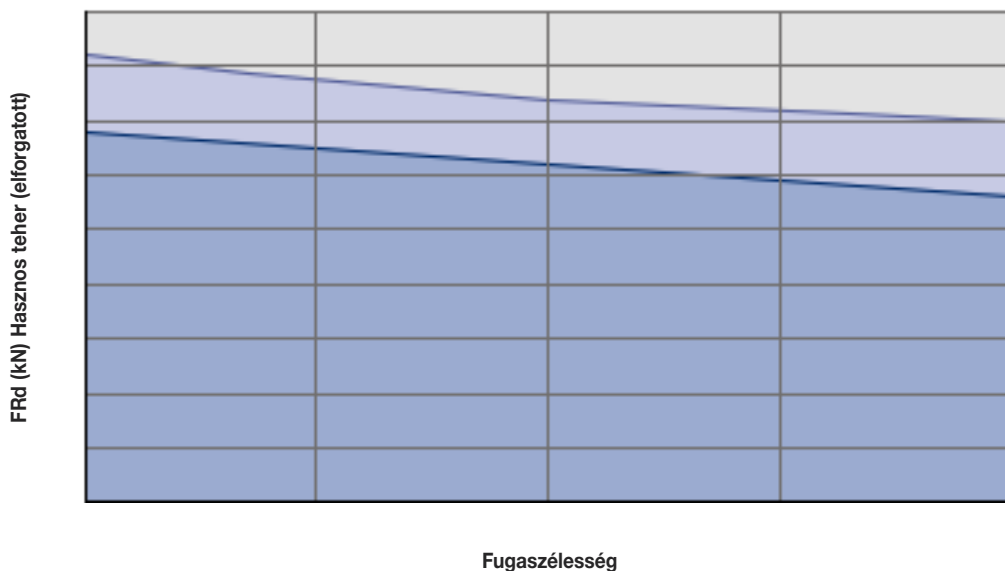
DSD/DSDQ nyíróerő-tüskék határteherbírása a legkisebb fődémvastagság és legalább C25/30-as betonminőség esetében.

DSD



DSDS nyíróerő-tüskék határteherbírása a legkisebb fődémvastagság és legalább C25/30-as betonminőség esetében.

DSDS



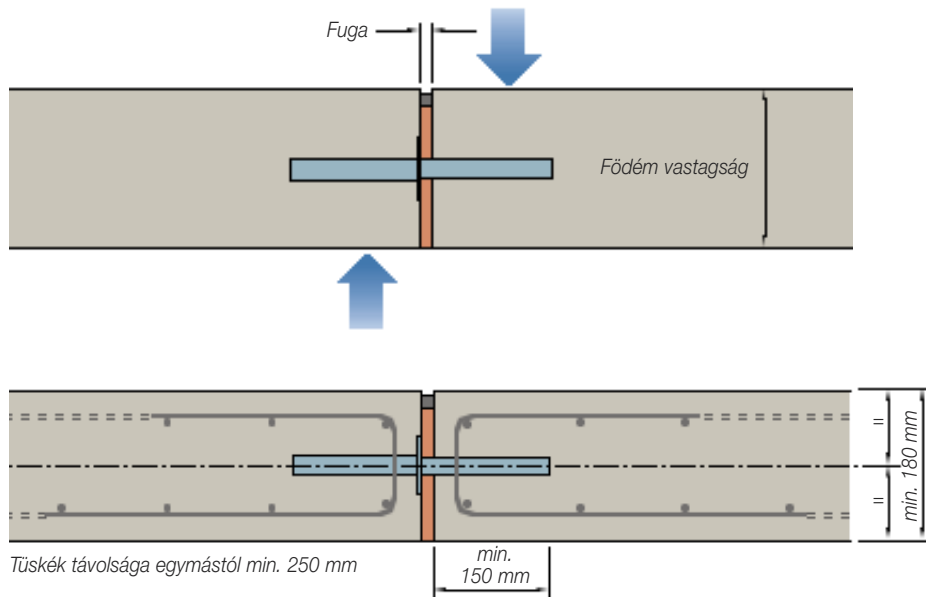
Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON ED

Az Ancon ED típusú nyíróerő-tüske az ESD típus egyszerűsített változata, melyet elsősorban alacsonyabb terhelés esetén alkalmaznak. A termékpalletta 3 különböző átmérőt tartalmaz, melyek 2 különböző standard hosszúságban készülnek. A tüske 1.4462-os duplex anyagból készül. A szegezőlemezzel integrált vezető hüvely kiváló minőségű Duraplastból készül.

ANCON ESD

Az Ancon ESD nyíróerő-tüskéket elsősorban alacsonyabb terhelés esetén alkalmazzák. A termékpalletta 3 különböző átmérőt tartalmaz, melyek 2 különböző standard hosszúságban készülnek. A tüske 1.4462-os duplex anyagból, a szegezőlemezzel integrált nemesacélhüvely 1.4301-es minőségű saválló anyagból készül.



ANCON ED/ESD/ESDQ 10

Teherbírás és vasalás

ED/ESD 10 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
0	26	27	27	27	27	27	29	32	32	32	32	32
10	26	27	27	27	27	27	29	30	30	30	30	30
20	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
30	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
50	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

ESD 10 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280
kengyelvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	2-Ø10	2-Ø10
kengyelkiosztás	60mm	70mm	90mm	100mm	110mm	110mm
elosztóvasalás	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10

Méretetek

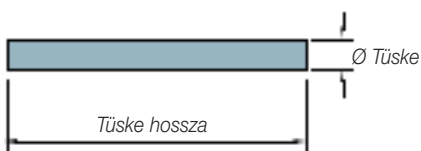
ED 10	Tüske 1.4462		Hüvely Műanyag
	Típus	Ø mm	Hossza mm
ED 10 / 300	20	300	170
ED 10 / 350	20	350	195
ED 10 / 400	20	400	220
ED 10 / 500	20	500	270

ESD 10	Tüske 1.4462		Hüvely 1.4301	
	Típus	Ø mm	Hossza mm	Hossza mm
ESD 10 / 300	20	300	21	170
ESD 10 / 350	20	350	21	195
ESD 10 / 400	20	400	21	220
ESD 10 / 500	20	500	21	270

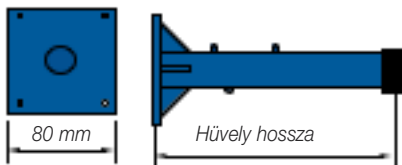
ESDQ 10	Tüske 1.4462		Hüvely 1.4301	
	Típus	Ø mm	Hossza mm	Hossza mm
ESDQ 10 / 300	20	300	21	170
ESDQ 10 / 350	20	350	21	195
ESDQ 10 / 400	20	400	21	220
ESDQ 10 / 500	20	500	21	270

Az ED tüskéket horganyzott (ES 10 V) illetve kezeletlen formában (ED 10 R) is gyártják.

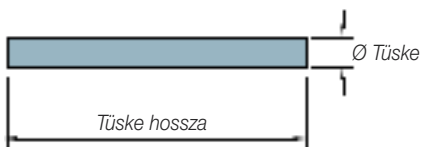
ED Tüske



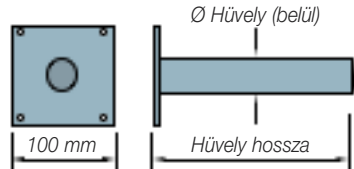
ED Hüvely



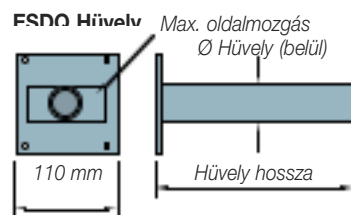
ESD/ESDQ Tüske

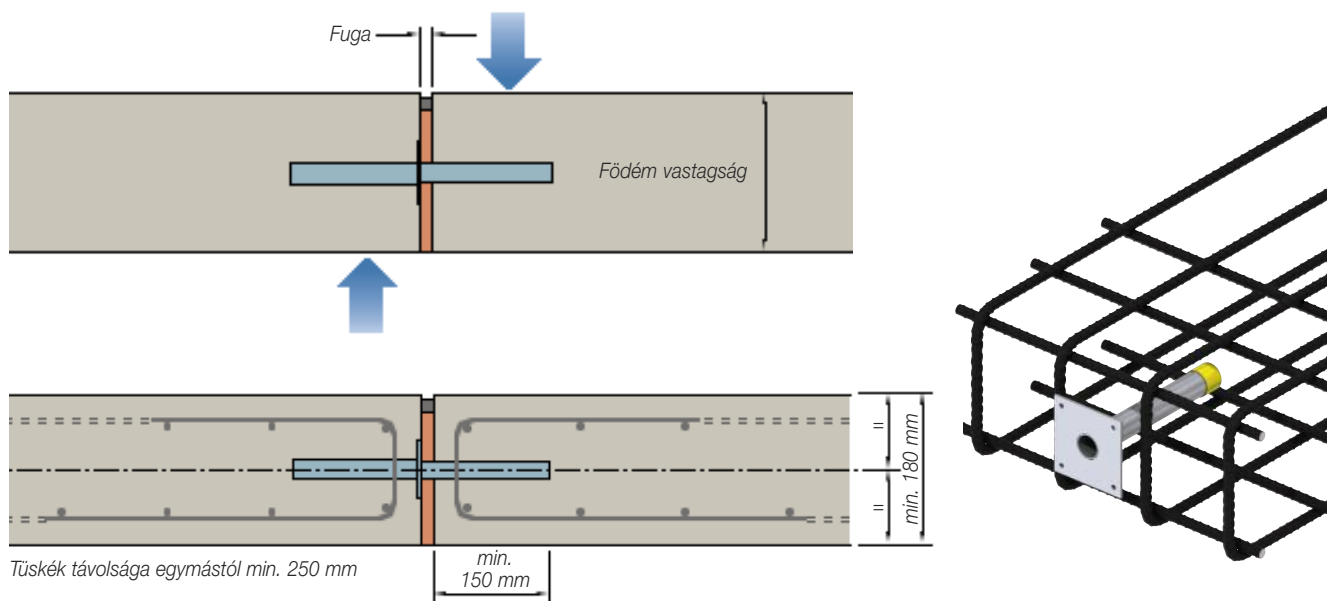


ESD Hüvely



ESDQ Hüvely





ANCON ED/ESD/ESDQ 15

Teherbírás és vasalás

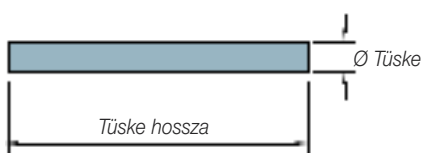
ED/ESD 15 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)						ESD 15 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)							
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280		180	200	220	240	260	280		
0	29	32	32	32	32	32	33	39	39	39	39	39	kengyelvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	
10	29	32	32	32	32	32	33	36	36	36	36	36	kengyelkiosztás	60mm	70mm	90mm	100mm	120mm	130mm	130mm	
20	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	elosztóvasalás	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	
30	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28									
40	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25									
50	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22									

Méretetek

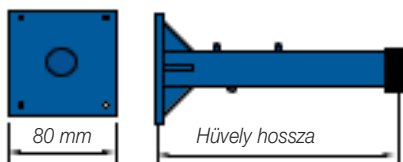
ED 15				ESD 15				ESDQ 15					
Tüske 1.4462		Hüvely Műanyag		Tüske 1.4462		Hüvely 1.4301		Tüske 1.4462		Hüvely 1.4301			
Típus	Ø mm	Hossza mm	Hossza mm	Típus	Ø mm	Hossza mm	Ø mm	Hossza mm	Típus	Ø mm	Hossza mm	Ø mm	Hossza mm
ED 15 / 300	22	300	170	ESD 15 / 300	22	300	23	170	ESDQ 15 / 300	22	300	23	170
ED 15 / 350	22	350	195	ESD 15 / 350	22	350	23	195	ESDQ 15 / 350	22	350	23	195
ED 15 / 400	22	400	220	ESD 15 / 400	22	400	23	220	ESDQ 15 / 400	22	400	23	220
ED 15 / 500	22	500	270	ESD 15 / 500	22	500	23	270	ESDQ 15 / 500	22	500	23	270

Az ED tüskéket horganyzott (ES 15 V) illetve kezeletlen formában (ED 15 R) is gyártják.

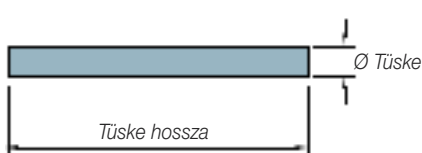
ED Tüske



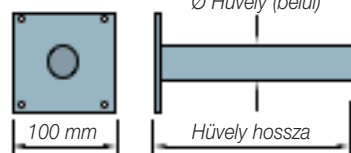
ED Hüvely



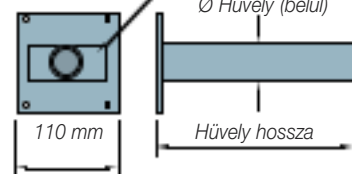
ESD/ESDQ Tüske



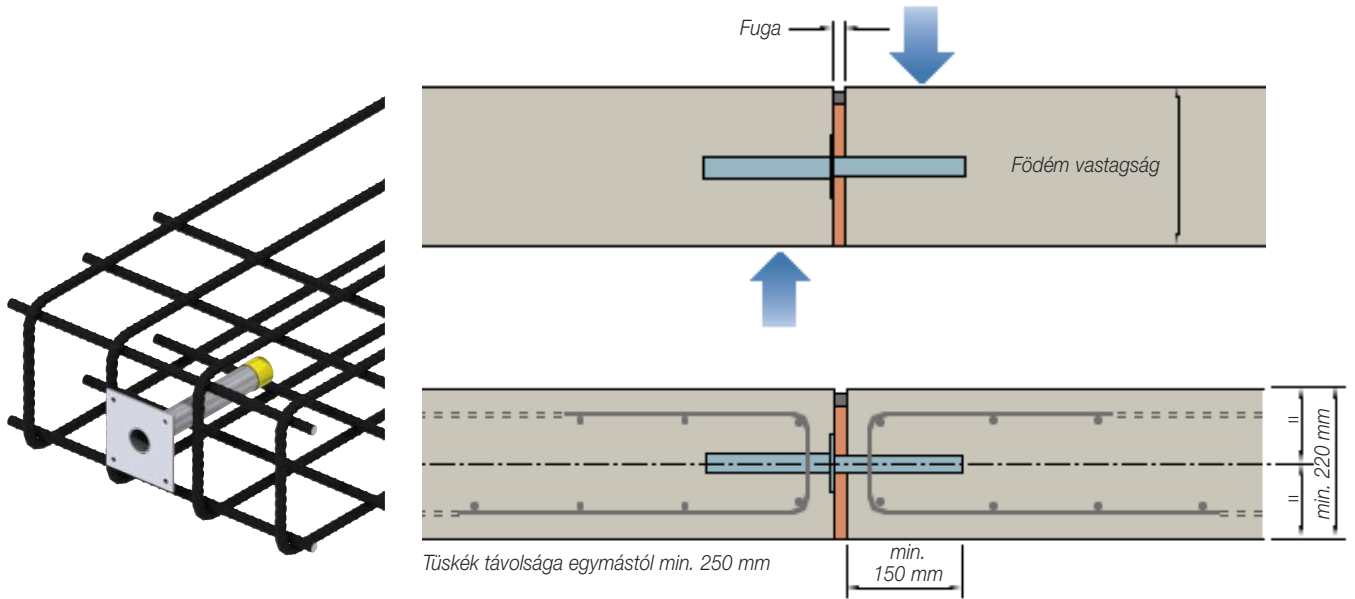
ESD Hüvely



ESDQ Hüvely



Nyírőerő-tüskék a szerkezetépítésben



ANCON ED/ESD/ESDQ 20

Teherbírás és vasalás

ED/ESD 20 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	220	240	260	280	300	350	220	240	260	280	300	350
0	47	55	60	60	60	60	54	62	71	72	72	72
10	47	55	60	60	60	60	54	62	70	70	70	70
20	47	55	60	60	60	60	54	62	64	64	64	64
30	47	55	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58
40	47	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
50	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48

ESD 20 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	220	240	260	280	300	350
kengyelvasalás	4-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10
kengyelkiosztás	90mm	50mm	60mm	70mm	70mm	90mm
elosztóvasalás	2-Ø10	2-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10

Méretetek

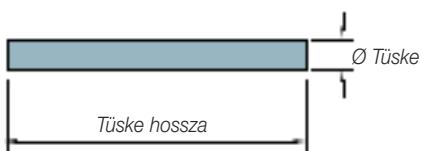
ED 20	Tüske 1.4462		Hüvely Műanyag
	Ø mm	Hossza mm	Hossza mm
Típus			
ED 20 / 300	30	300	170
ED 20 / 350	30	350	195
ED 20 / 400	30	400	220
ED 20 / 500	30	500	270

ESD 20	Tüske 1.4462		Hüvely 1.4301	
	Ø mm	Hossza mm	Ø mm	Hossza mm
Típus				
ESD 20 / 300	30	300	31	170
ESD 20 / 350	30	350	31	195
ESD 20 / 400	30	400	31	220
ESD 20 / 500	30	500	31	270

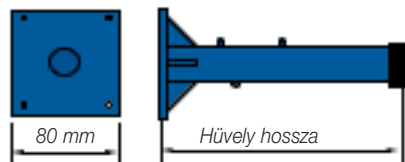
ESDQ 20	Tüske 1.4462		Hüvely 1.4301	
	Ø mm	Hossza mm	Ø mm	Hossza mm
Típus				
ESDQ 20 / 300	30	300	31	170
ESDQ 20 / 350	30	350	31	195
ESDQ 20 / 400	30	400	31	220
ESDQ 20 / 500	30	500	31	270

Az ED tüskéket horganyzott (ES 20 V) illetve kezeletlen formában (ED 20R) is gyártják.

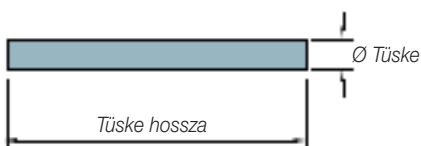
ED Tüske



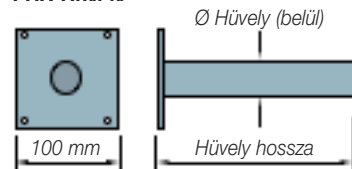
ED Hüvely



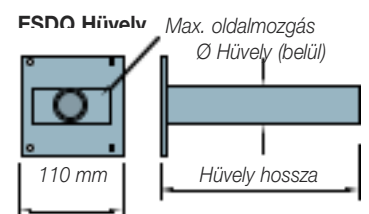
ESD/ESDQ Tüske

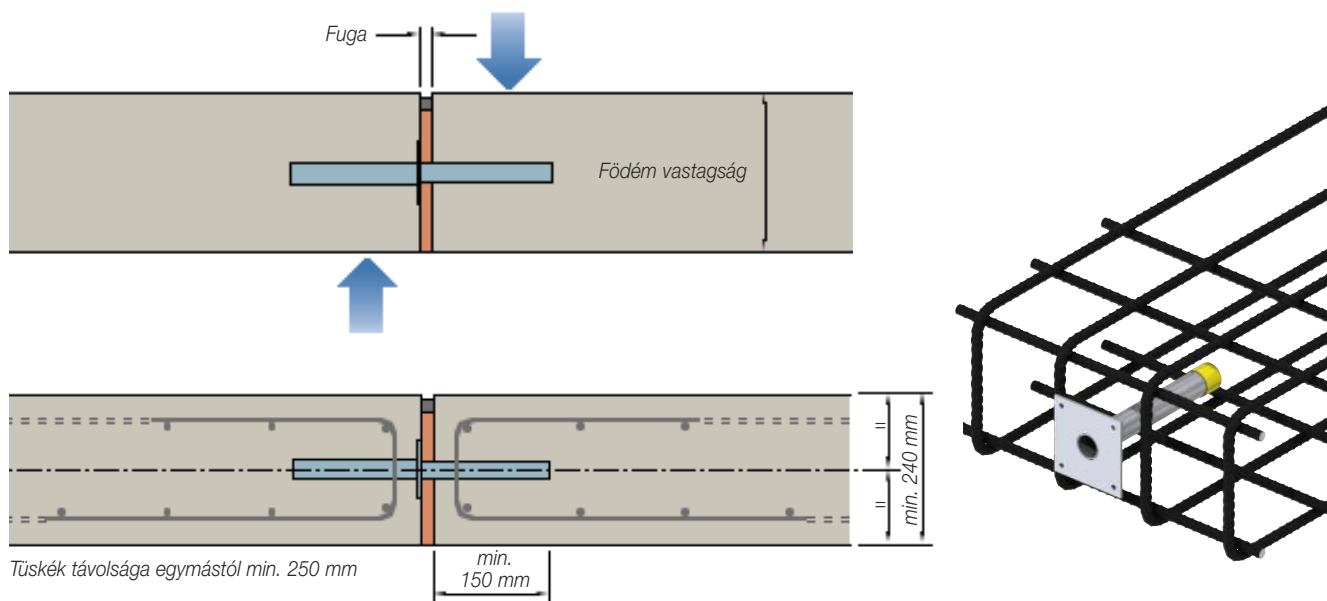


ESD Hüvely



ESDQ Hüvely





ANCON ED/ESD/ESDQ 25

Teherbírás és vasalás

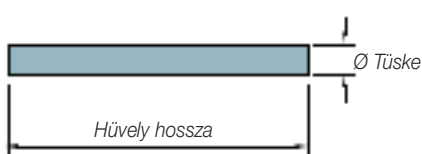
ED/ESD 25 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)						ESD 25 db tűske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tűskénként födémvastagság (mm)							
	240	260	280	300	350	400	240	260	280	300	350	400		240	260	280	300	350	400		
0	57	65	74	82	82	82	64	74	83	83	83	83	kengyelvasalás	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	
10	57	65	74	75	75	75	64	74	75	75	75	75	kengyelkiosztás	50mm	60mm	70mm	70mm	90mm	110mm		
20	57	65	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	elosztóvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	
30	57	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61									
40	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56									
50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51									

Méretetek

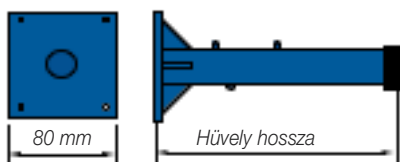
ED 25				ESD 25				ESDQ 25					
Tűske 1.4462		Hüvely Műanyag		Tűske 1.4462		Hüvely 1.4301		Tűske 1.4462		Hüvely 1.4301			
Típus	Ø mm	Hossza mm	Hossza mm	Típus	Ø mm	Hossza mm	Ø mm	Hossza mm	Típus	Ø mm	Hossza mm	Ø mm	Hossza mm
ED 25 / 350	35	350	195	ESD 25 / 350	35	350	36	195	ESDQ 25 / 350	35	350	36	195
ED 25 / 400	35	400	220	ESD 25 / 400	35	400	36	220	ESDQ 25 / 400	35	400	36	220
ED 25 / 470	35	470	260	ESD 25 / 470	35	470	36	260	ESDQ 25 / 470	35	470	36	260

Az ED tűskéket horganyzott (ED 25 V) illetve kezeletlen formában (ED 25R) is gyártják.

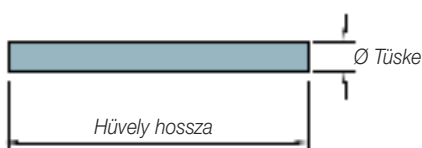
ED Tűske



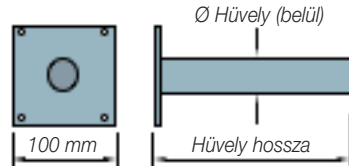
ED Hüvely



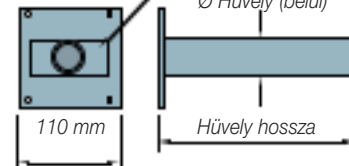
ESD/ESDQ Tűske



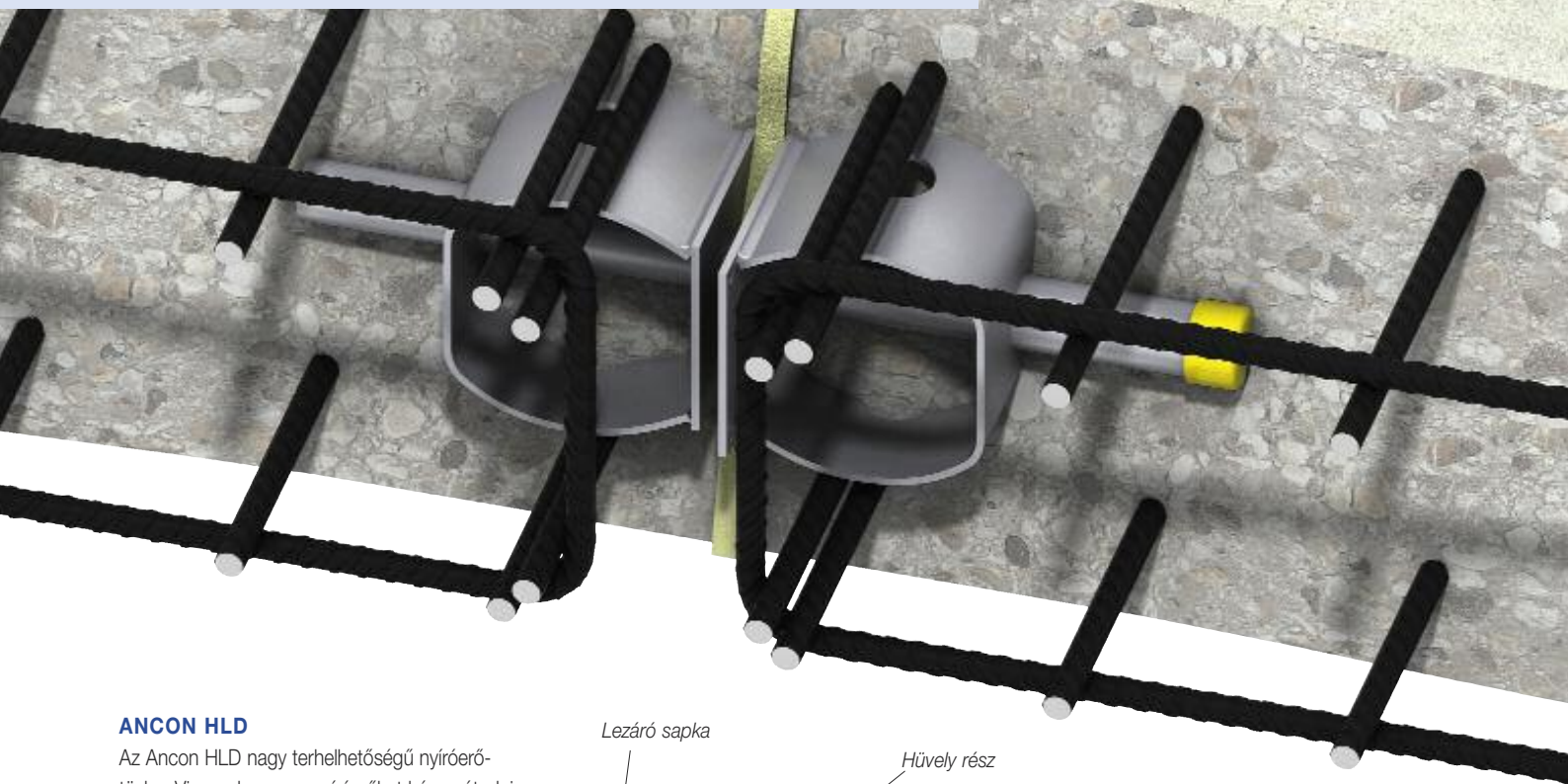
ESD Hüvely



ESDQ Hüvely



Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

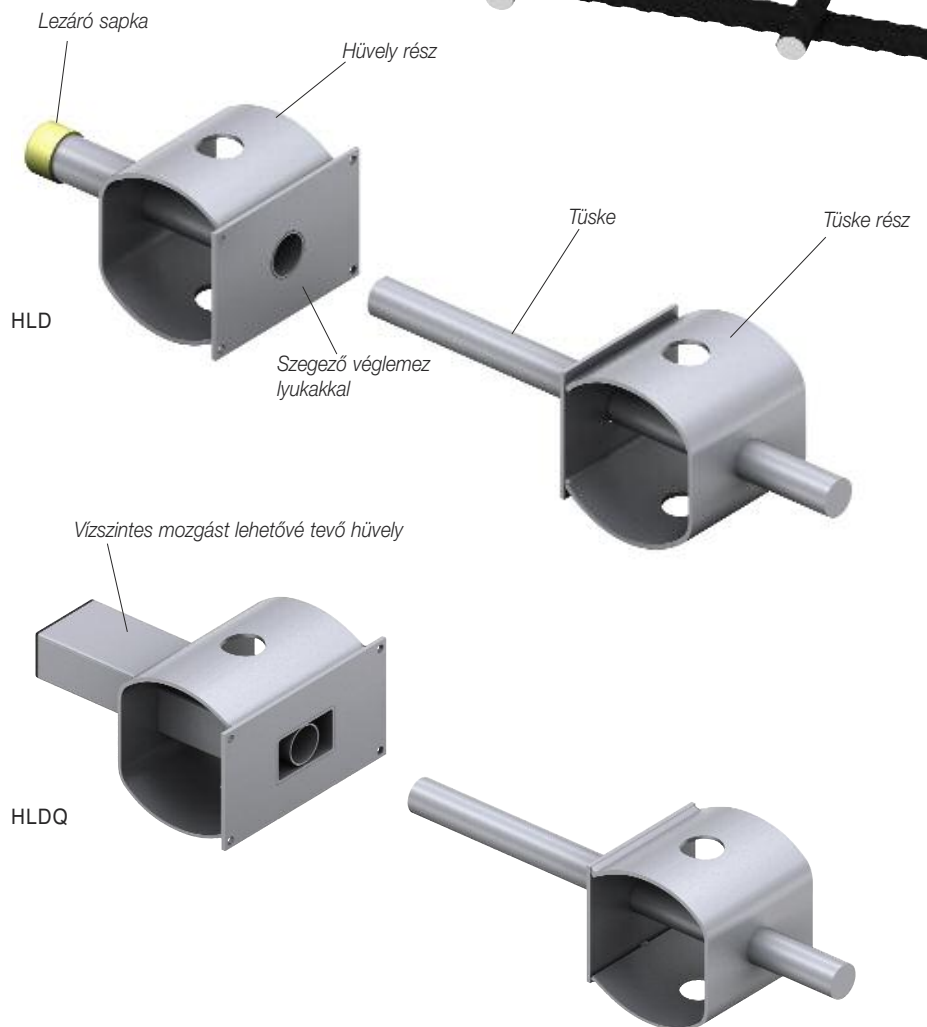


ANCON HLD

Az Ancon HLD nagy terhelhetőségű nyíróerő-tüske. Viszonylag nagy nyíróerőket képes átadni viszonylag kis födémvastagság mellett. A tüskerész szabadon mozoghat a hüvelyrészben a tüske hossz tengelyének irányában, ezzel fel tudja venni az épületszerkezetek mozgásait. Ezt a nyíróerő-tüske típust 7 féle méretben gyártják, 30kN és 500kN közti terhek átadására. A terhelési függvényben a 8. oldalon megtalálhatóak a vonatkozó födémvastagságok 160mm-től 400mm-ig valamint a fuga távolságokat 50mm-ig. A tüske 1.4462-os duplex anyagból, a többi rész 1.4301-es minőségű saválló anyagból készül.

ANCON HLDQ

A HLDQ típusú elem ugyanazt a tüskerészt tartalmazza mint a HLD, de a hengeres hüvelyrész még egy további négyzetes keresztmetszetű hüvelyben van elhelyezve. Ez a további hüvely az axiális mozgás mellett lehetővé teszi a tüske horizontális elmozdulását is a dilatációs fuga hosszirányában is, tehát kétirányú dilatációs mozgás felvételére is képes. Ez a típus a HLD-vel megegyező méretekben, azonos anyaggal és terhelhetőséggel áll rendelkezésre.



ANCON HLD 18

Teherbírás

HLD 18 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260
10	42	53	56	60	63	66	51	64	68	72	75	75
20	38	49	52	55	58	61	46	58	61	61	61	61
30	35	44	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46
40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
50	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
60	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24



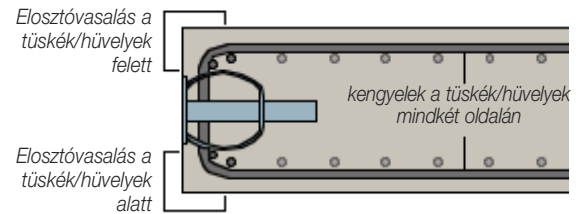
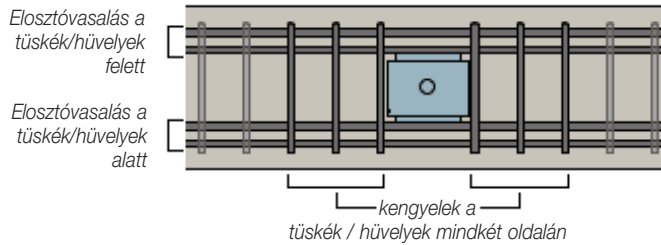
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erő megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

Vasalás

HLD 18 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	160	180	200	220	240	260
kengyelvasalás	4-Ø10	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12
kengyelkiosztás	80mm	80mm	100mm	100mm	120mm	120mm
elosztóvasalás	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	2-Ø10	4-Ø10	4-Ø10

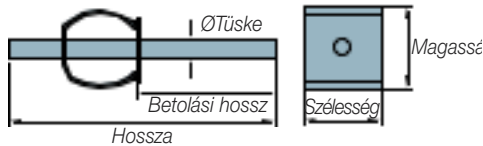
A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fõvasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.



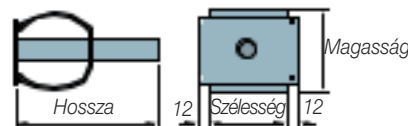
Méreték

HLD 18 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betölési hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 18	270	18	150	75	70	155	75	70	170	75	100	25

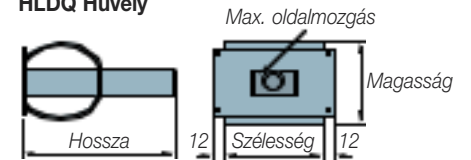
HLD Tüske



HLD Hüvely

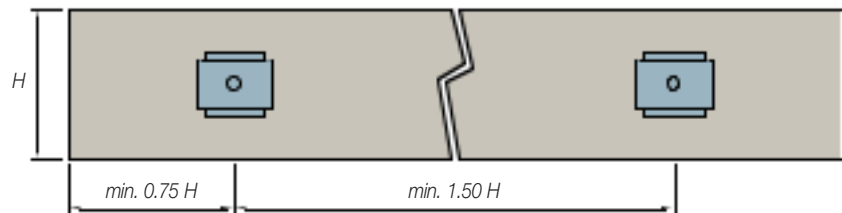


HLDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.

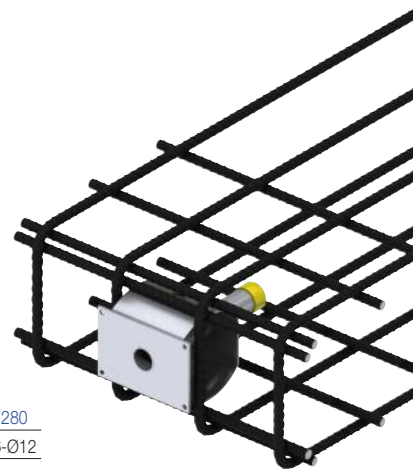


Nyírőerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON HLD 22

Teherbírási

HLD 22 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
10	73	90	97	104	112	115	89	105	117	118	118	118
20	69	84	91	98	99	99	83	101	101	101	101	101
30	63	77	81	81	81	81	75	81	81	81	81	81
40	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43



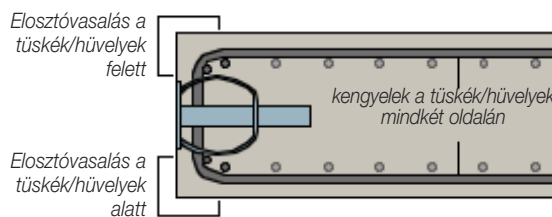
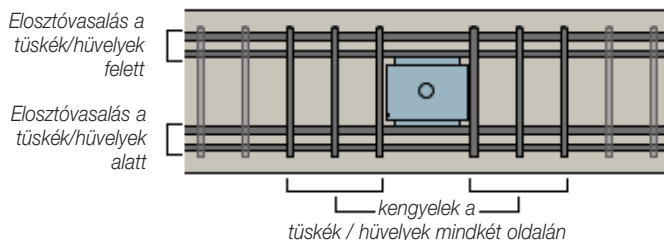
Vasalási adatok

A nyírőerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyírőerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkori vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyírőerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyírőerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

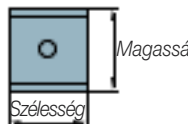
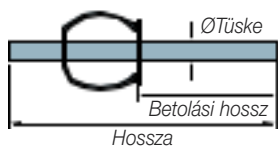
HLD 22 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280
kengyelvasalás	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12
kengyelkiosztás	60mm	60mm	70mm	80mm	90mm	90mm
elosztóvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10



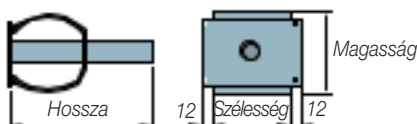
Méretetek

HLD 22 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betölési hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 22	310	22	160	95	90	165	95	90	175	95	114	21

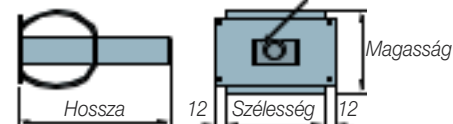
HLD Tüske



HLD Hüvely

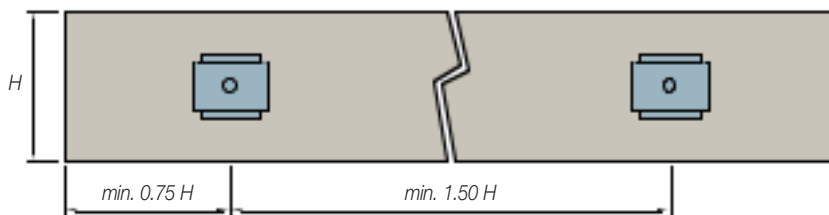


HLDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

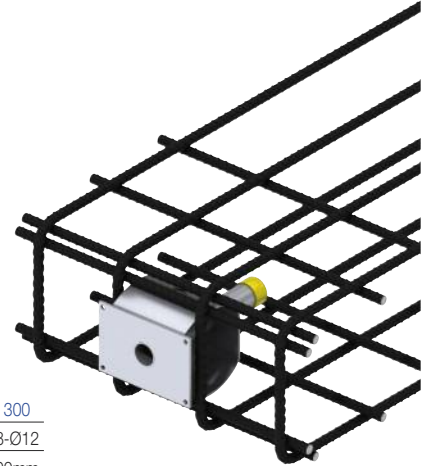
A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



ANCON HLD 24

Teherbírás

HLD 24 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	200	220	240	260	280	300	200	220	240	260	280	300
10	88	105	124	133	134	134	107	128	138	138	138	138
20	84	100	118	118	118	118	101	120	120	120	120	120
30	78	94	101	101	101	101	94	102	102	102	102	102
40	72	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
50	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
60	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56



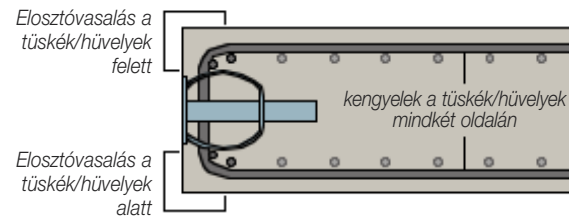
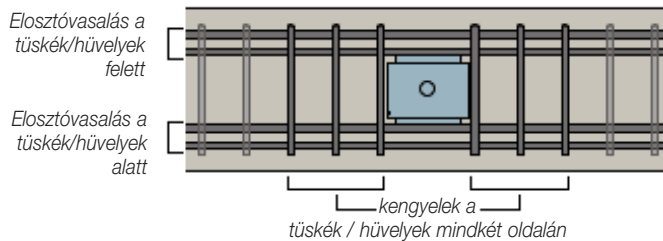
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erő megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

Vasalás

HLD 24 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	200	220	240	260	280	300
kengyelvasalás	6-Ø12	8-Ø12	8-Ø12	8-Ø12	8-Ø12	8-Ø12
kengyelkiosztás	60mm	60mm	70mm	80mm	80mm	90mm
elosztóvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12

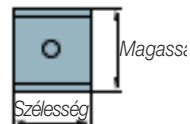
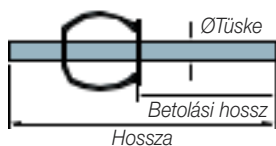
A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.



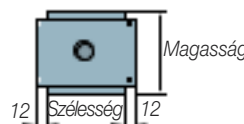
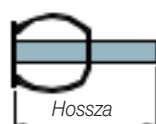
Méretek

HLD 24 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betölési hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 24	330	24	170	110	100	175	110	100	180	110	122	23

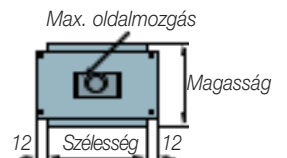
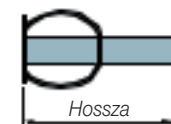
HLD Tüske



HLD Hüvely

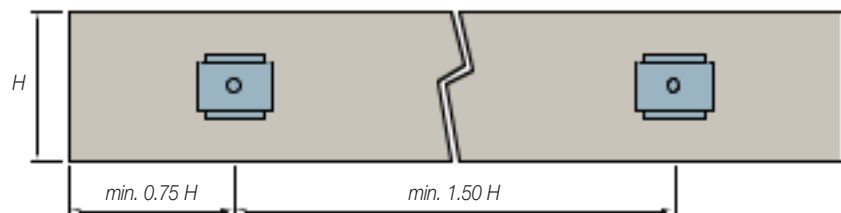


HLDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



Nyírőerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON HLD 30

Teherbírási

HLD 30 Fuga (mm)	FRd (kN) Béton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Béton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	240	260	280	300	320	340	240	260	280	300	320	340
10	151	163	177	190	203	203	171	185	200	209	209	209
20	151	163	177	183	183	183	171	185	186	186	186	186
30	145	161	161	161	161	161	162	162	162	162	162	162
40	134	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
50	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
60	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94



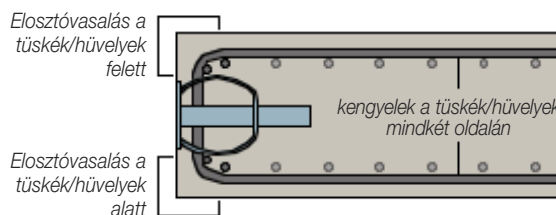
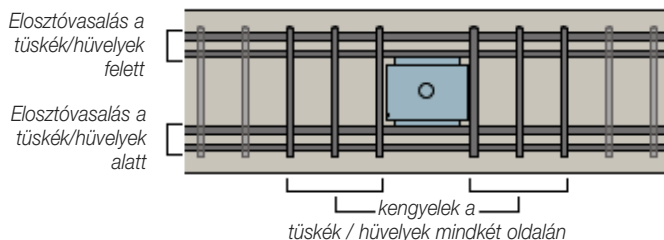
Vasalási adatok

A nyírőerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyírőerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkori vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyírőerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyírőerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

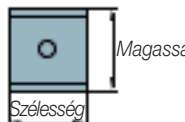
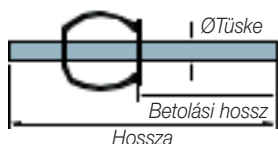
HLD 30 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	240	260	280	300	320	340
kengyelvasalás	10-Ø12	10-Ø12	10-Ø12	10-Ø12	10-Ø12	10-Ø12
kengyelkiosztás	50mm	50mm	60mm	60mm	60mm	60mm
eosztóvasalás	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14



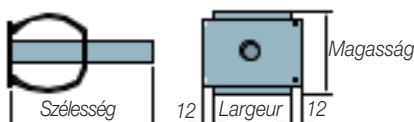
Méretetek

HLD 30 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betölési hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 30	365	30	185	140	115	190	140	115	210	140	161	41

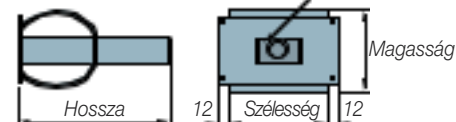
HLD Tüske



HLD Hüvely

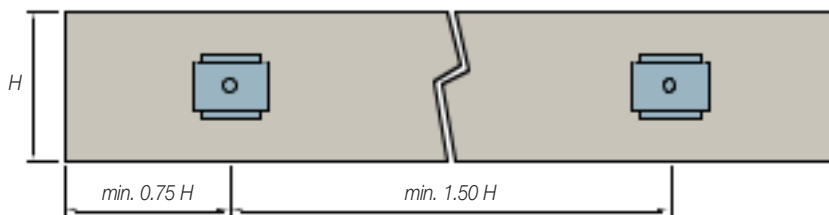


HLDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a szükséges födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



ANCON HLD 35

Teherbírás

HLD 35 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	300	320	340	360	380	400	300	320	340	360	380	400
10	254	272	285	258	285	285	288	293	293	293	293	293
20	254	260	260	260	260	260	265	265	265	265	265	265
30	234	234	234	234	234	234	236	236	236	236	236	236
40	204	204	204	204	204	204	205	205	205	205	205	205
50	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
60	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144



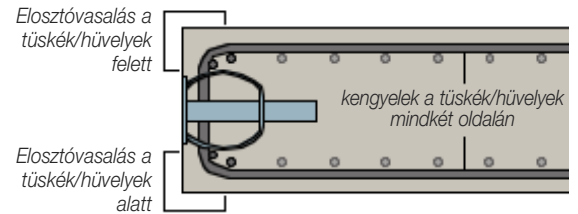
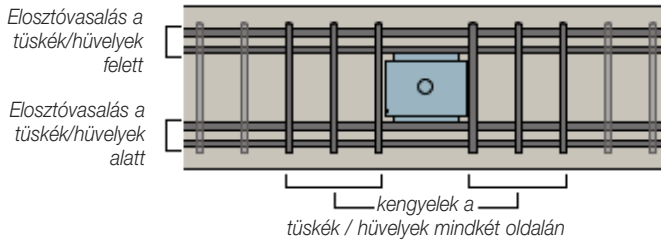
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fõvasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

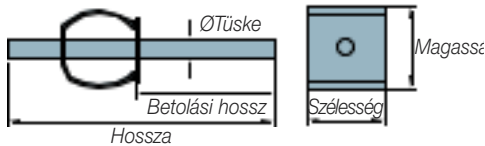
HLD 35 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	300	320	340	360	380	400
kengyelvasalás	12-Ø14	12-Ø14	12-Ø14	10-Ø14	10-Ø14	10-Ø14
kengyelkiosztás	50mm	50mm	60mm	70mm	80mm	80mm
elosztóvasalás	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14



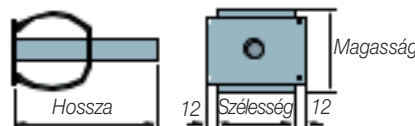
Méreték

HLD 35 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betölési hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 35	420	35	210	160	132	215	160	132	235	160	172	33

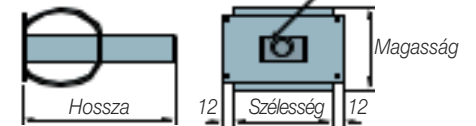
HLD Tüske



HLD Hüvely

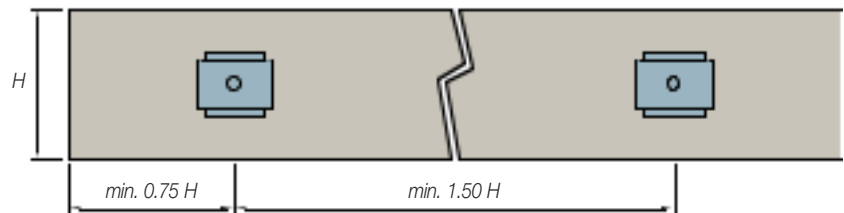


HLDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



Nyírőerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON HLD 42

Teherbírás

HLD 42 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600
10	329	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
20	328	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334
30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
40	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
50	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
60	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199



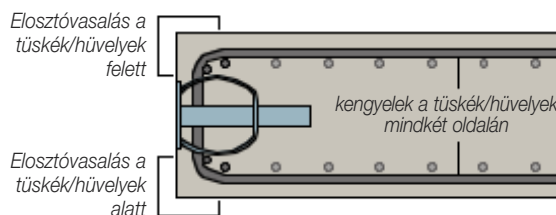
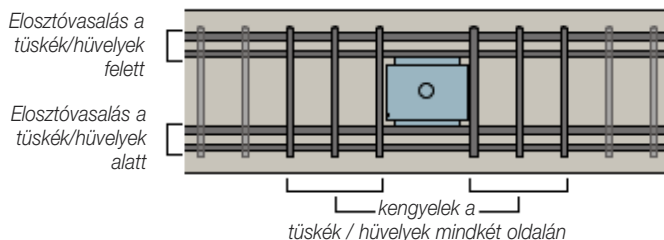
Vasalási adatok

A nyírőerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyírőerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkori vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyírőerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyírőerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai

Vasalás

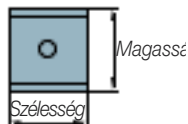
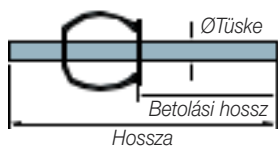
HLD 42 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	350	400	450	500	550	600
kengyelvasalás	12-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	10-Ø16
kengyelkiosztás	60mm	80mm	90mm	100mm	100mm	120mm
elosztóvasalás	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14



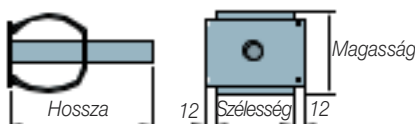
Méretetek

HLD 42 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betölési hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 42	470	42	230	180	170	245	180	170	245	180	198	27

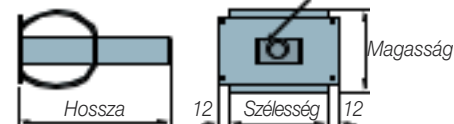
HLD Tüske



HLD Hüvely

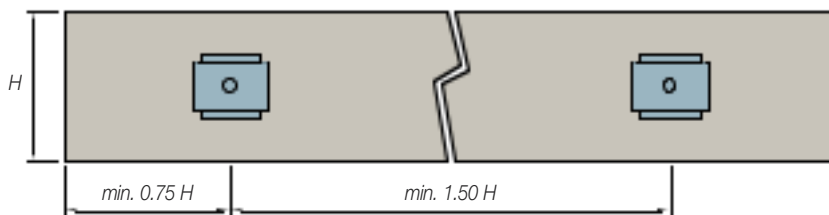


HLDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

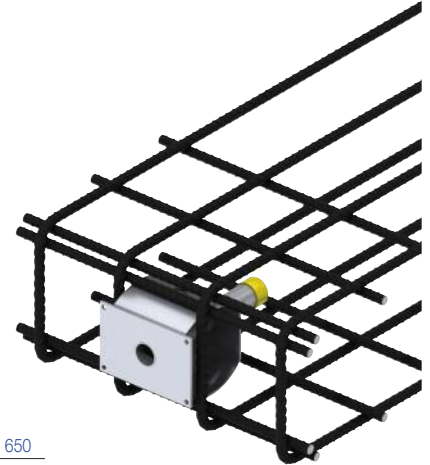
A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



ANCON HLD 52

Teherbírás

HLD 52 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	400	450	500	550	600	650	400	450	500	550	600	650
10	443	496	514	514	514	514	502	533	533	533	533	533
20	443	484	484	484	484	484	499	499	499	499	499	499
30	443	453	453	453	453	453	464	464	464	464	464	464
40	421	421	421	421	421	421	429	429	429	429	429	429
50	389	389	389	389	389	389	394	394	394	394	394	394
60	357	357	357	357	357	357	359	359	359	359	359	359



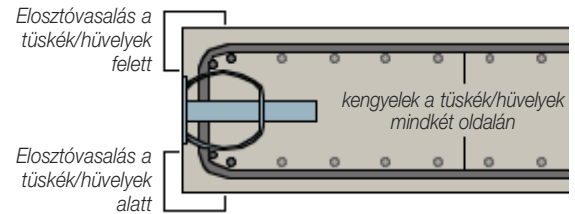
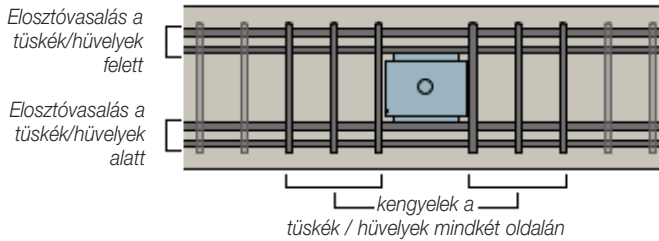
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon HLD és HLDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fõvasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai

Vasalás

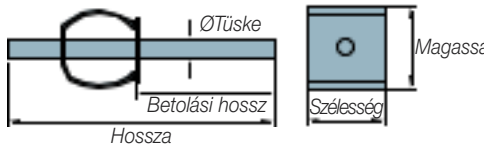
HLD 52 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	400	450	500	550	600	650
kengyelvasalás	10-Ø20	10-Ø20	10-Ø20	10-Ø20	10-Ø20	10-Ø20
kengyelkiosztás	80mm	90mm	100mm	110mm	120mm	130mm
elosztóvasalás	8-Ø14	8-Ø16	8-Ø16	8-Ø16	8-Ø16	8-Ø16



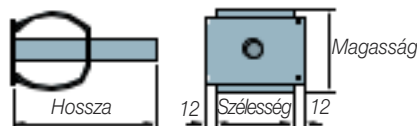
Méreték

HLD 52 Típus	Tüske (mm)					HLD Hüvely (mm)			HLDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Betolási hossz	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Hossza	Magasság	Szélesség	Oldalmozgás
HLD 52	570	52	280	220	210	295	220	210	295	220	244	28

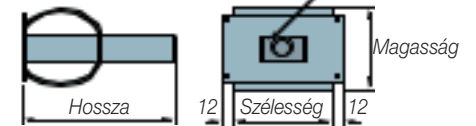
HLD Tüske



HLD Hüvely

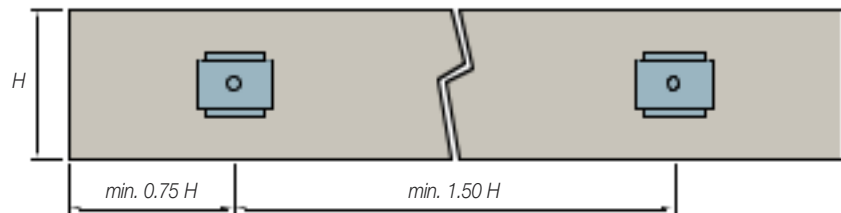


HLDQ Hüvely

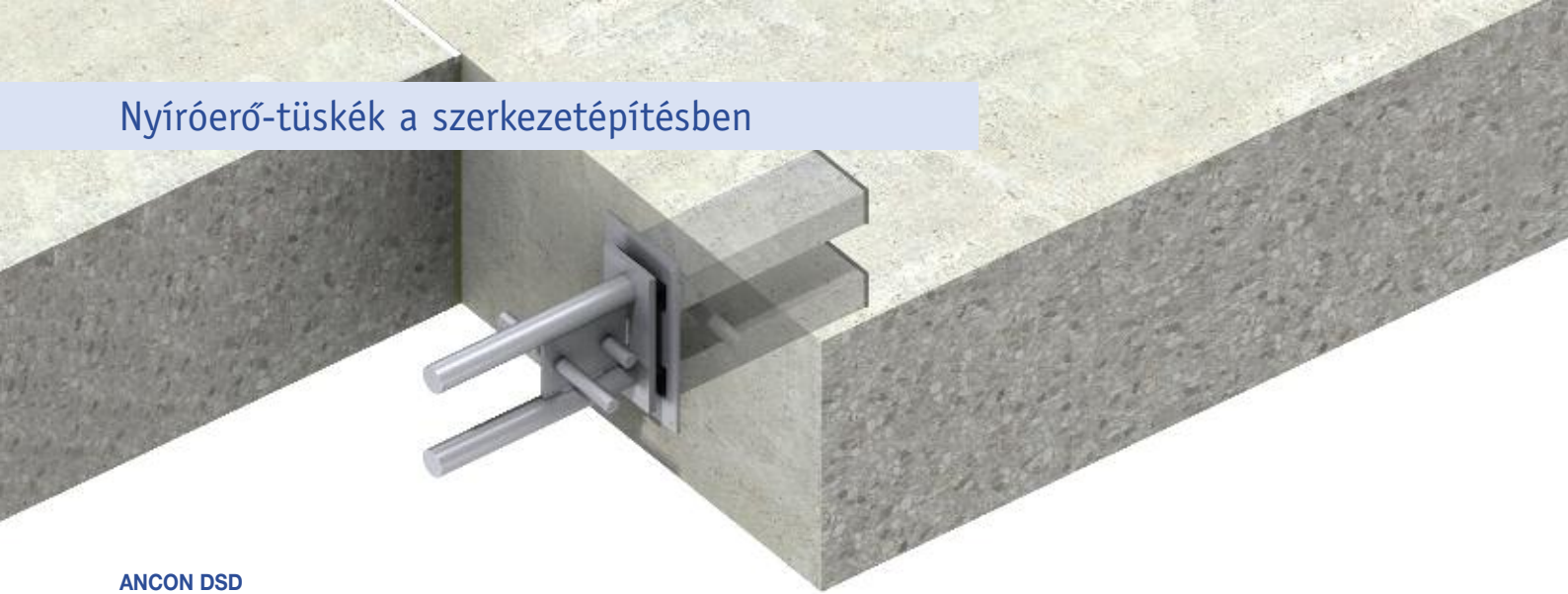


Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben



ANCON DSD

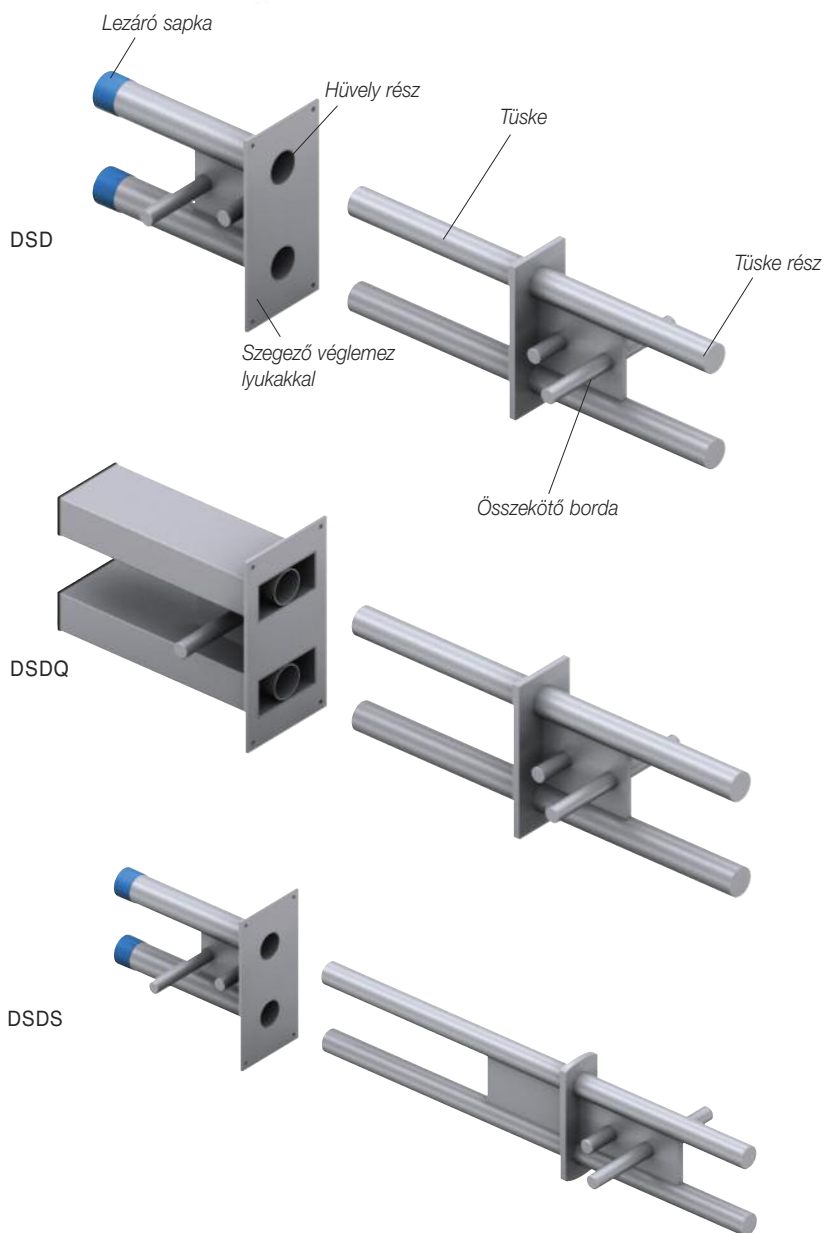
Az Ancon DSD nagy terhelhetőségű nyíróerő-tüske. Ez a típus képes a legnagyobb nyíróerőket továbbítani, nagyobb hézagok mellett is. A tüskerész szabadon mozoghat a hüvelyrészben a tüske hossz tengelyének irányában, ezáltal fel tudja venni az épületszerkezetek mozgásait. Ezt a nyíróerő-tüske típust 9 féle méretben gyártják, 30kN és 500kN közti terhek átadására. A terhelési függvényekben a 9. oldalon megtalálhatóak a vonatkozó földmívastagságok 160mm-től 400mm-ig valamint a fuga távolságokat 50mm-ig. A tüske 1.4462-os duplex anyagból, a többi rész 1.4301-es minőségű saválló anyagból készül.

ANCON DSDQ

A DSDQ típusú elem ugyanazt a tüskerészt tartalmazza mint a HLD, de a hengeres hüvelyrész még egy további négyzetű keresztmetszetű hüvelyben van elhelyezve. Ez a további hüvely az axiális mozgás mellett lehetővé teszi a tüske horizontális elmozdulását is a dilatációs fuga hosszirányában is. Ez a típus a DSD-vel megegyező méretekben, azonos anyaggal és terhelhetőséggel áll rendelkezésre.

ANCON DSDS

A DSDS típusú elem alapvetően a normál DSD koncepciójával készült. Lényeges különbség, hogy a fugarészen is van egy beheszelt acéllap, amely a nyíróerő-átvitelt nagyobb fugákra optimalizálja. 6, 8 és 10 cm-es fugákhoz lehet tüskéket rendelni. Ezeket a tüskéket a DSD és a DSDQ típusú hüvelybe lehet behelyezni, az annak megfelelő következmények (egy- és kétirányú mozgás felvétele) mellett. A tüske 1.4462-es duplex anyagból, a többi rész 1.4301-es minőségű rozsdamentes anyagból készült. Igény szerint akár katalógusban megjelentettnél nagyobb tüskéket is lehet DSDS kivitelben készíteni.



ANCON DSD 65

Teherbírás

DSD 65 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
10	55	62	64	69	76	85	62	71	73	78	87	96
20	55	62	64	69	76	85	62	71	73	78	87	96
30	55	62	64	69	76	85	62	71	73	78	87	87
40	55	62	64	68	68	68	62	68	68	68	68	68
50	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
60	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47



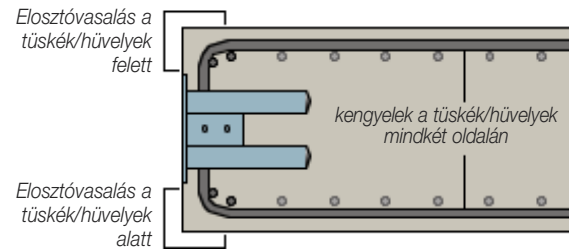
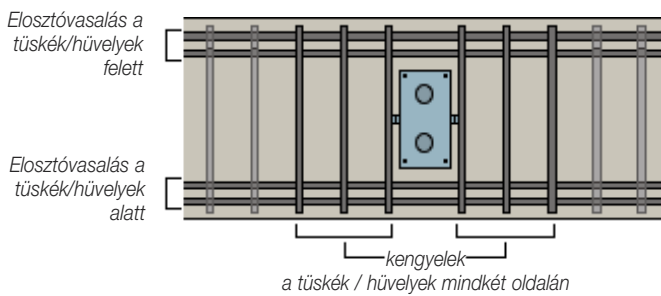
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

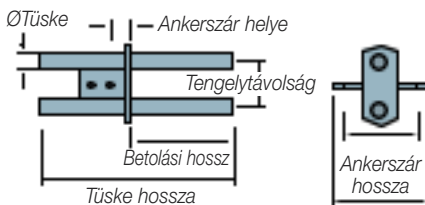
DSD 65 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280
kengyelvasalás	6-Ø10	6-Ø10	6-Ø10	8-Ø10	8-Ø10	8-Ø10
kengyelkiosztás	50mm	60mm	65mm	50mm	50mm	60mm
elosztóvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10



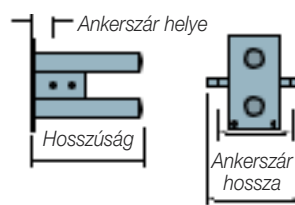
Méretetek

DSD 65 Típus	Tüske (mm)						DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betolási hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmazás
DSD 65	300	20	65	150	31	50/130	155	29	50/130	175	33	70	21

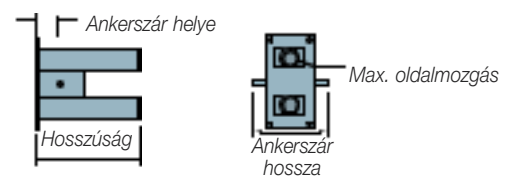
DSD/DSDQ Tüske



DSD Hüvely

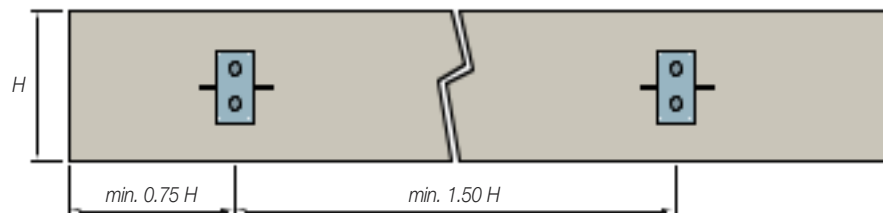


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni a mellékelt ábra szerint.



Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON DSD 75

Teherbírás

DSD 75 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	240	260	280	300	320	340	240	260	280	300	320	340
10	86	89	95	104	114	123	98	101	107	118	129	140
20	86	89	95	104	114	123	98	101	107	118	129	140
30	86	89	95	104	114	116	98	101	107	116	116	116
40	86	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
50	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
60	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62



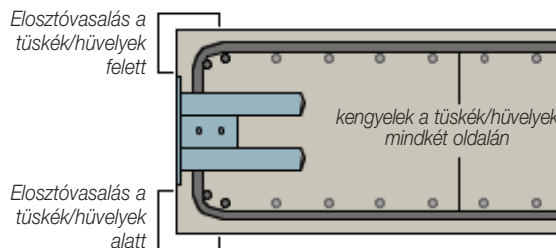
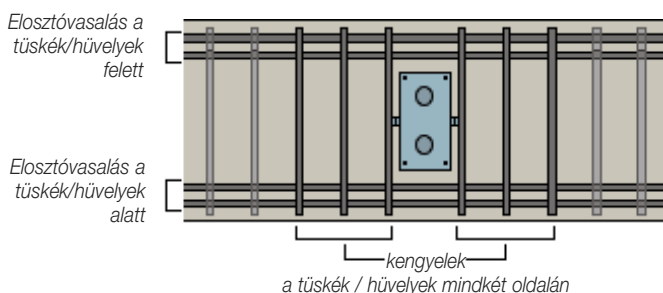
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkori vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

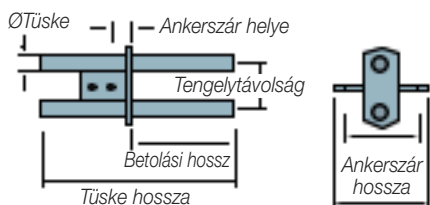
DSD 75 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	240	260	280	300	320	340
kengyelvasalás	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12	6-Ø12	8-Ø12
kengyelkiosztás	70mm	80mm	80mm	90mm	100mm	70mm
elosztóvasalás	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø10	4-Ø12	4-Ø12	4-Ø12



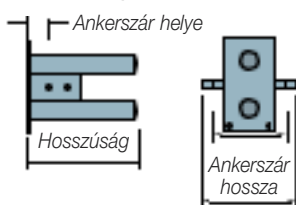
Méreték

DSD 75 Típus	Tüske (mm)						DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betolási hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSD 75	340	22	75	150	33	50/150	155	31	50/150	175	33	120	20

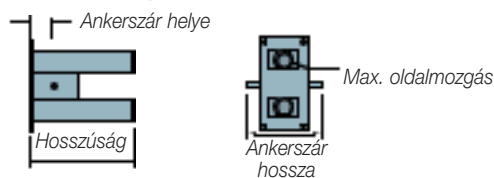
DSD/DSDQ Tüske



DSD Hüvely

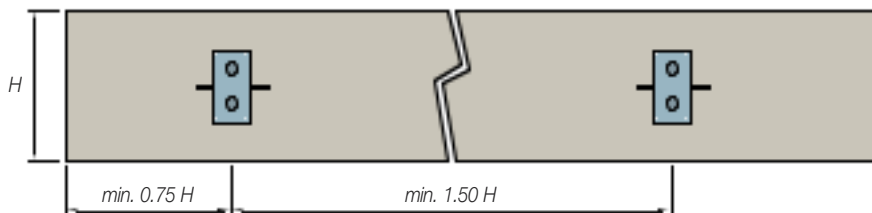


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



ANCON DSD 100

Teherbírási

DSD 100 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	320	340	360	380	400	420	320	340	360	380	400	420
10	161	167	171	183	196	209	183	189	193	208	222	237
20	158	163	167	179	191	204	179	184	189	203	217	231
30	154	159	163	175	187	199	174	180	185	198	204	204
40	150	155	159	161	161	161	161	161	161	161	161	161
50	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
60	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114



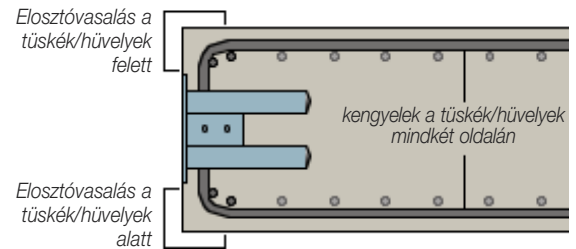
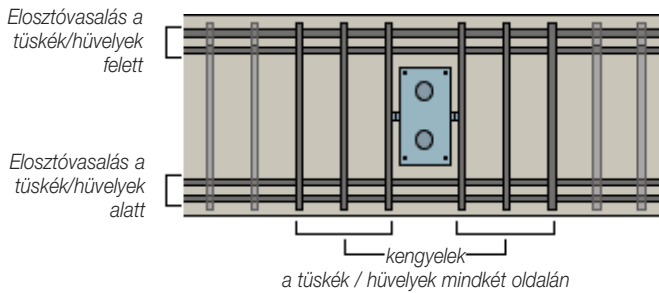
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

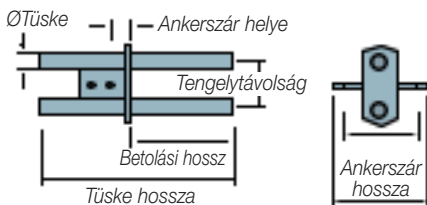
DSD 100 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	320	340	360	380	400	420
kengyelvasalás	8-Ø14	8-Ø14	8-Ø14	8-Ø14	8-Ø14	8-Ø14
kengyelkiosztás	70mm	70mm	80mm	80mm	90mm	90mm
elosztóvasalás	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14	4-Ø14



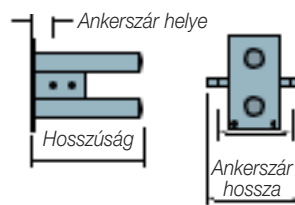
Méretetek

DSD 100 Típus	Tüske (mm)					DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betolási hossz	Ankerszár helye	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmazás
DSD 100	400	30	100	210	34	210	36	80/170	235	54	170	41

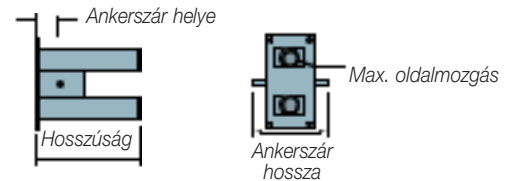
DSD/DSDQ Tüske



DSD Hüvely

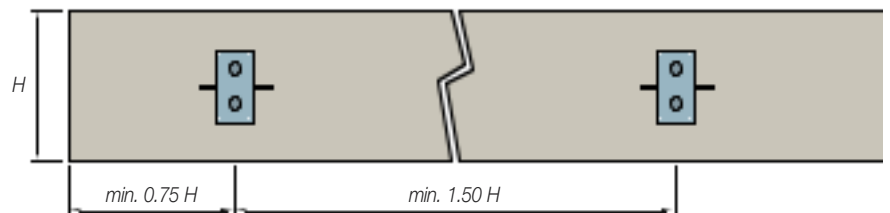


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON DSD 130

Teherbírás

DSD 130	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	Fuga (mm)	360	380	400	420	440	460	360	380	400	420	440
10	185	193	207	220	234	248	210	219	234	249	265	281
20	181	189	202	216	229	243	205	215	229	244	260	275
30	178	186	198	212	225	238	201	211	225	240	255	270
40	174	182	195	207	220	234	198	206	221	235	249	264
50	171	179	191	204	216	229	194	203	216	230	244	258
60	168	175	186	197	208	220	191	199	211	224	237	250



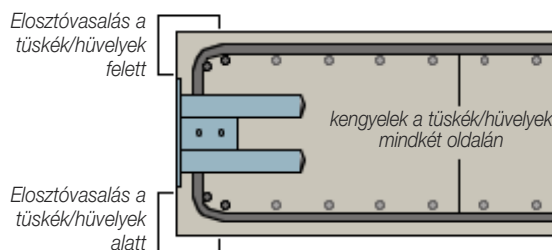
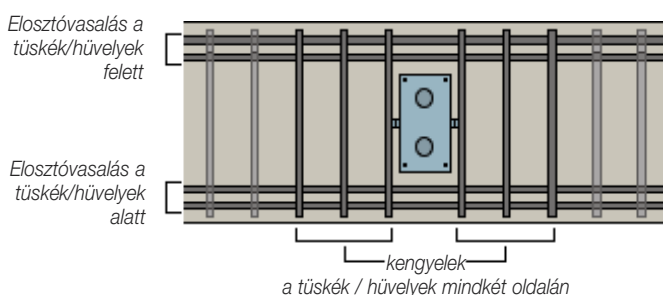
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyírótüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

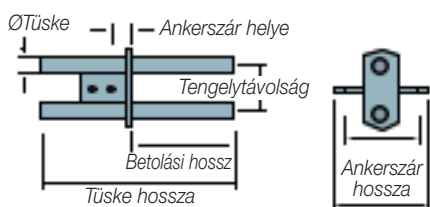
DSD 130 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	360	380	400	420	440	460
kengyelvasalás	8-Ø14	8-Ø14	8-Ø14	8-Ø14	10-Ø14	10-Ø16
kengyelkiosztás	80mm	85mm	90mm	90mm	75mm	100mm
elosztóvasalás	6-Ø12	6-Ø12	4-Ø14	4-Ø14	6-Ø14	6-Ø14



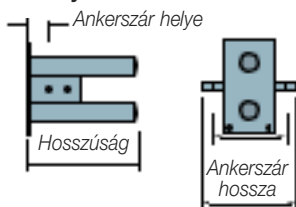
Méretetek

DSD 130	Tüske (mm)						DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betolási hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSD 130	470	35	105	260	34	80/170	255	36	80/170	275	59	170	36

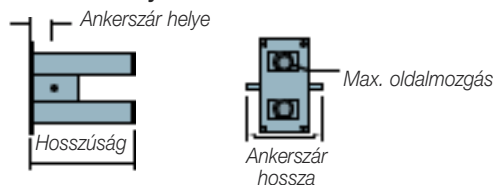
DSD/DSDQ Tüske



Hüvely DSD

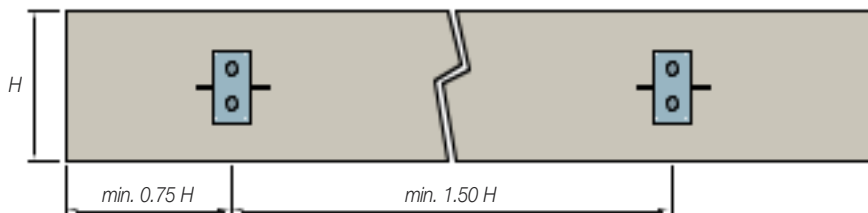


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



ANCON DSD 150

Teherbírás

DSD 150 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	450	500	550	600	700	800	450	500	550	600	700	800
10	281	308	340	380	465	486	318	349	385	431	527	583
20	276	303	334	374	457	477	313	343	378	424	518	553
30	271	298	328	368	450	451	307	337	372	417	451	451
40	267	293	323	359	359	359	302	332	359	359	359	359
50	262	288	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
60	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254



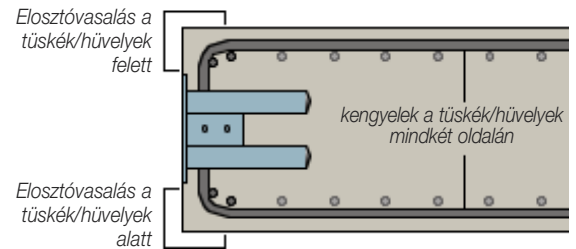
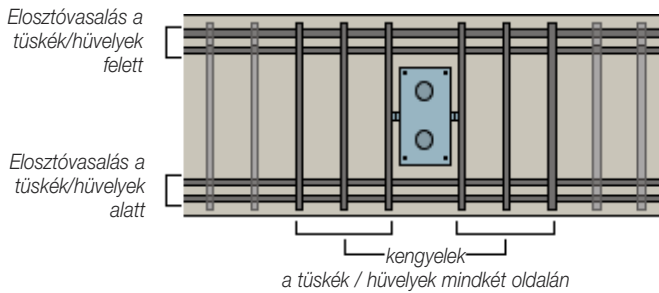
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

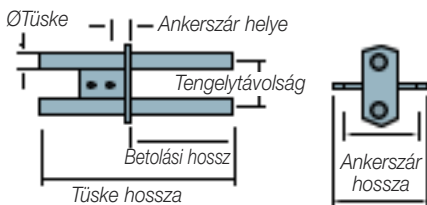
DSD 150 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	450	500	550	600	700	800
kengyelvasalás	8-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	12-Ø16	12-Ø16
kengyelkiosztás	100mm	85mm	95mm	100mm	100mm	110mm
elosztóvasalás	6-Ø14	6-Ø14	6-Ø14	8-Ø14	8-Ø16	8-Ø16



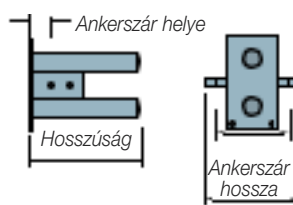
Méretetek

DSD 150 Típus	Tüske (mm)					DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)				
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betelési hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSD 150	550	42	120	270	54	80/210	275	41	80/210	305	54	170	21

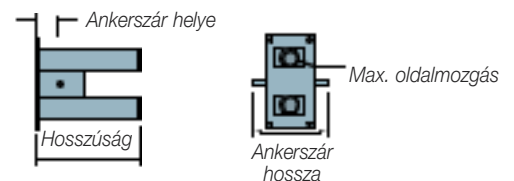
DSD/DSDQ Tüske



DSD Hüvely

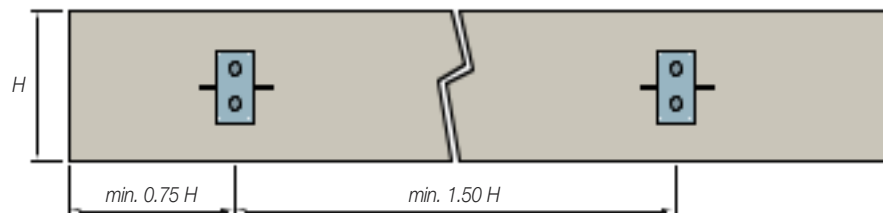


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON DSD 400

Teherbírás

DSD 400 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	600	650	700	800	900	1000	600	650	700	800	900	1000
10	441	485	530	621	713	745	500	550	600	704	779	779
20	435	478	522	612	666	666	492	542	592	666	666	666
30	428	471	514	554	554	554	485	534	554	554	554	554
40	422	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
50	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
60	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315



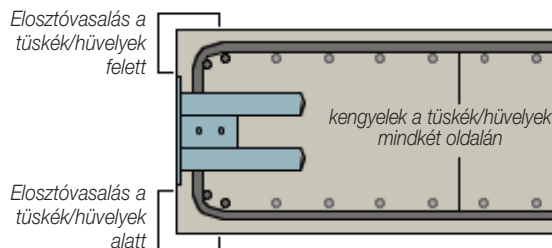
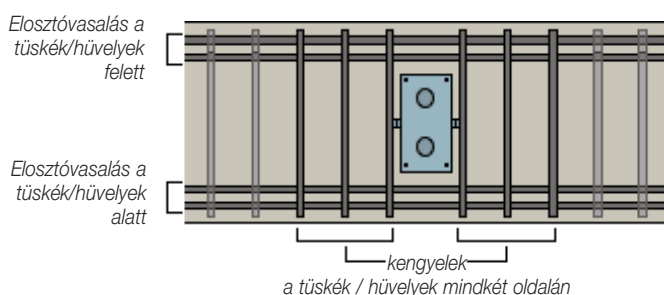
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkori vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

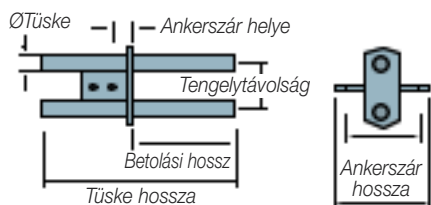
DSD 400 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	600	650	700	800	900	1000
kengyelvasalás	12-Ø16	12-Ø16	14-Ø16	14-Ø16	16-Ø16	16-Ø16
kengyelkiosztás	90mm	100mm	90mm	100mm	100mm	110mm
elosztóvasalás	6-Ø16	8-Ø16	8-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	12-Ø16



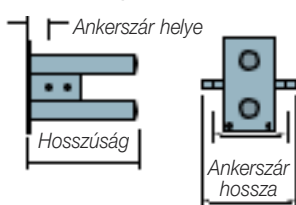
Méretetek

DSD 400 Típus	Tüske (mm)						DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betolási hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSD 400	660	52	160	330	70	150/300	335	70	130/300	350	64	300	27

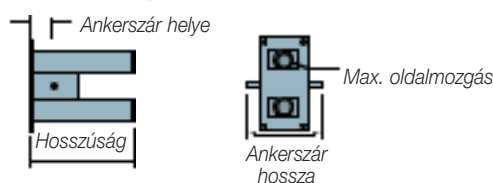
DSD/DSDQ Tüske



DSD Hüvely

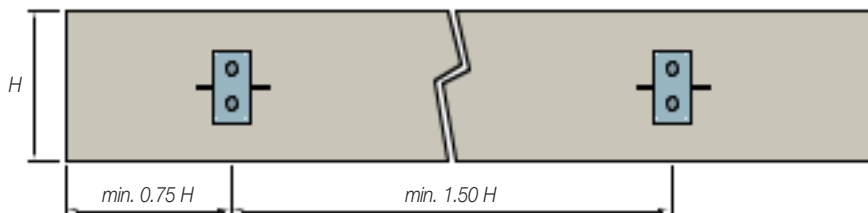


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



ANCON DSD 450

Teherbírás

DSD 450 Fuga (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
	600	650	700	800	900	1000	600	650	700	800	900	1000
10	485	515	561	654	748	840	550	584	636	742	848	952
20	485	515	561	654	748	840	550	584	636	742	848	952
30	485	515	561	654	748	840	550	584	636	742	848	941
40	485	515	561	654	748	811	550	584	636	742	811	811
50	485	515	561	654	685	685	550	584	636	685	685	685
60	485	515	561	587	587	587	550	584	587	587	587	587



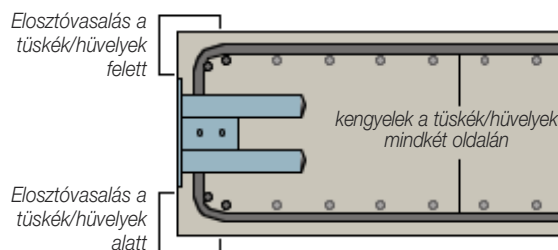
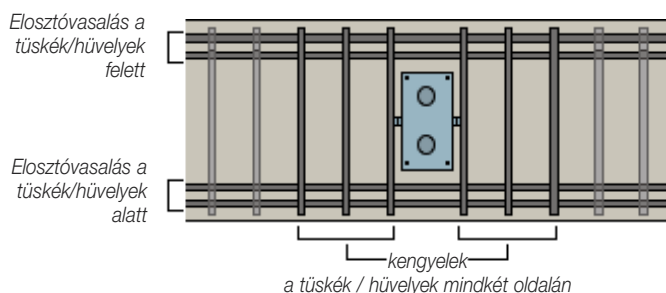
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

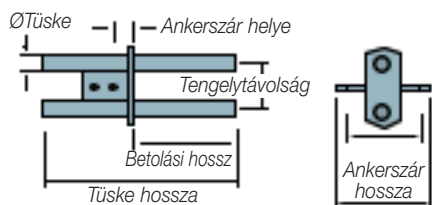
DSD 450 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	600	650	700	800	900	1000
kengyelvasalás	10-Ø20	10-Ø20	10-Ø20	10-Ø20	12-Ø20	12-Ø20
kengyelkiosztás	110mm	120mm	130mm	150mm	130mm	150mm
elosztóvasalás	8-Ø16	8-Ø16	8-Ø16	10-Ø16	10-Ø16	12-Ø16



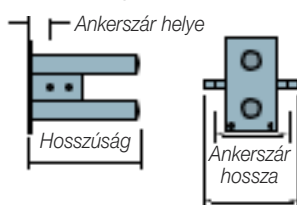
Méretetek

DSD 450 Típus	Tüske (mm)						DSD Hüvely (mm)			DSDQ Hüvely (mm)			
	Hossza	Ø	Tengelytáv	Betolási hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSD 450	690	65	180	360	80	180/350	370	80	130/300	400	89	300	54

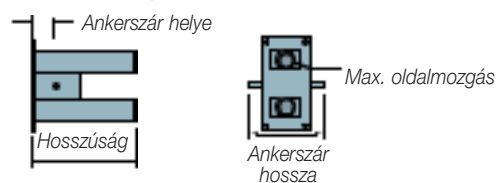
DSD/DSDQ Tüske



DSD Hüvely

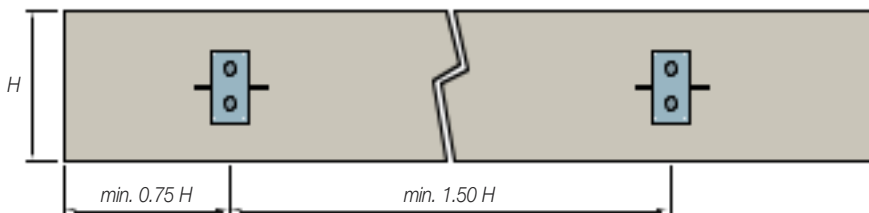


DSDQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



Nyíróerő-tüskék a szerkezetépítésben

ANCON DSDS 30 - SZÉLES FUGÁKHOZ

Teherbírás

DSDS 30	Fuge (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
		180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
DSDS 30-60	60	34	39	44	50	56	62	38	44	50	57	63	71
DSDS 30-80	80	31	36	41	46	52	58	35	41	46	52	59	65
DSDS 30-100	100	28	33	37	42	47	53	32	37	42	48	54	60



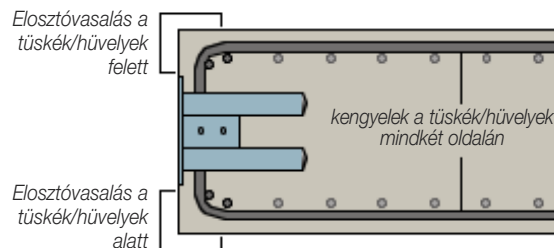
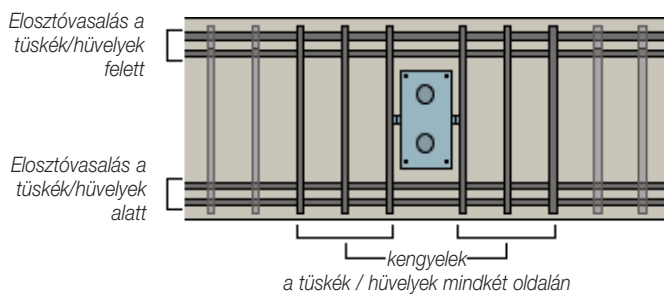
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vasszerelés szükséges, ami biztosítja az erők megfelelő átadását a nyíróerő-tüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyíróerő-tüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

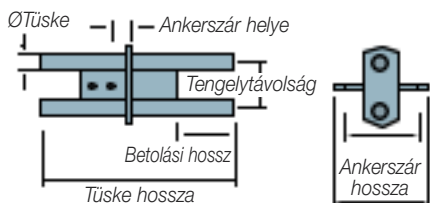
DSDS 30 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280
kengyelvasalás	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	6-10Ø	6-10Ø	6-10Ø
kengyelkiosztás	100mm	100mm	120mm	120mm	140mm	140mm
elosztóvasalás	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	4-10Ø	4-10Ø



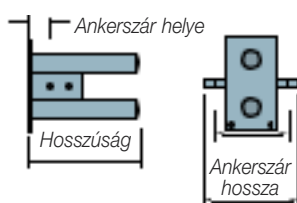
Méretetek

DSDS 30	Tüske (mm)							DSDS Hüvely (mm)			DSDSQ Hüvely (mm)			
	Hossz	Ø	Tengelytáv	Betölési hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Merevítő lemez a hézagban	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSDS 30-60	320	16	48	130	31	50/110	50x32x5	120	28	50/110	140	33	70	26
DSDS 30-80	340	16	48	130	31	50/110	70x32x5	120	28	50/110	140	33	70	26
DSDS 30-100	360	16	48	130	31	50/110	90x32x5	120	28	50/110	140	33	70	26

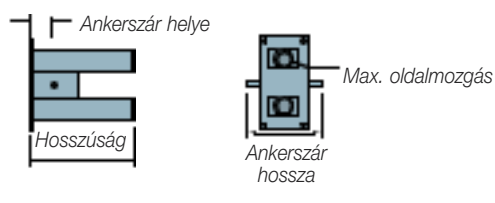
DSDS Tüske



DSDS Hüvely

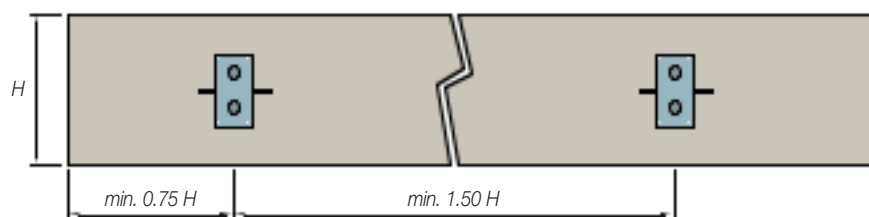


DSDSQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



ANCON DSDS 50 - SZÉLES FUGÁKHOZ

Teherbírási

DSDS 50	Fuge (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Födémvastagság (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Födémvastagság (mm)					
		180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
DSDS 50-60	60	41	41	46	52	59	65	46	46	53	59	66	74
DSDS 50-80	80	37	37	42	48	53	59	42	42	48	54	60	67
DSDS 50-100	100	35	35	40	45	50	56	39	39	45	51	57	63



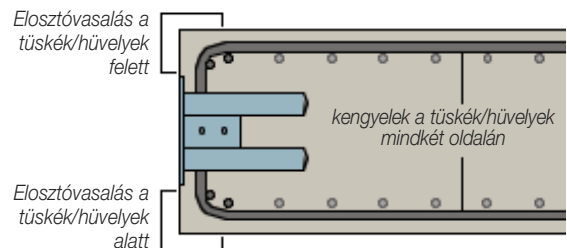
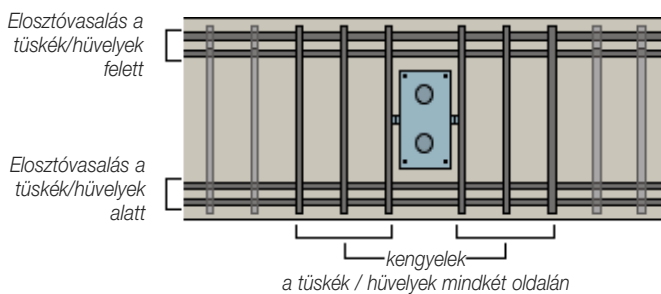
Vasalási adatok

A nyíróerő-tüskék környékén helyszíni vaszerelés szükséges, ami biztosítja az erő megfelelő átadását a nyírótüskék és a beton között. Az Ancon DSD és DSDQ elem csak szakszerű tervezés, a mindenkor vonatkozó normák és a mellékelt vasalási ajánlások betartása esetén képes a teljes terhelés átadására.

A mellékelt táblázatokban megtalálhatók a nyíróerő-tüskék szükséges méretei, a fővasak távolságai valamint a nyírótüskék feletti és alatti betonacélok adatai.

Vasalás

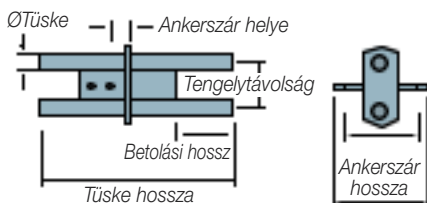
DSDS 50 db tüske/ hüvelyenként	Szükséges vasalás B500 hüvelyenként és tüskénként födémvastagság (mm)					
	180	200	220	240	260	280
kengyelvasalás	4-100	4-100	6-100	6-100	6-100	6-100
kengyelkiosztás	100mm	100mm	100mm	120mm	140mm	150mm
elosztóvasalás	2-100	2-100	2-100	4-100	4-100	4-100



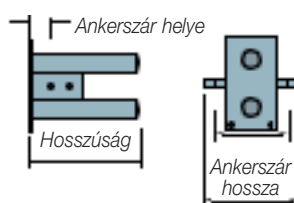
Méreték

DSDS 50	Tüske (mm)							DSDS Hüvely (mm)			DSDSQ Hüvely (mm)			
	Hossz	Ø	Tengelytáv	Betölési hossz	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Merevítő lemez a hézagban	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Hossza	Ankerszár helye	Szélesség Ankerszár hossza	Oldalmozgás
DSDS 50-60	330	18	50	130	31	50/130	50x32x8	135	28	50/130	160	33	70	25
DSDS 50-80	350	18	50	130	31	50/130	70x32x8	135	28	50/130	160	33	70	25
DSDS 50-100	370	18	50	130	31	50/130	90x32x8	135	28	50/130	160	33	70	25

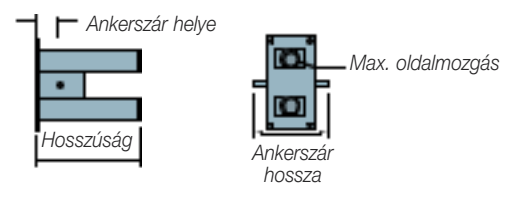
DSDSTüske



DSDS Hüvely

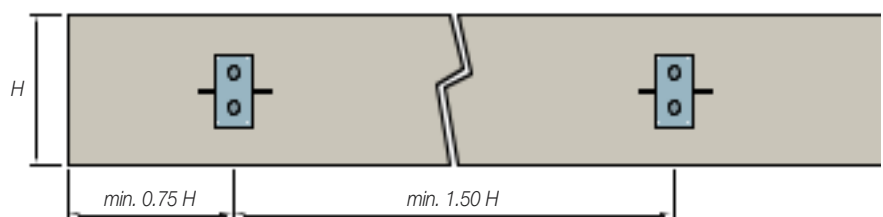


DSDSQ Hüvely



Perem- és tengelytávolságok

A szükséges perem- és tengelytávolságokat a födémvastagság függvényében szükséges meghatározni mellékelt ábra szerint.



BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Az Ancon nyíróerő-tüskék kétrészes, pozicionáló kialakítása miatt a zsaluzaton csak a hüvelyek kerülnek szegezésre, vagy felfúrásra, a tüskék helyét a hüvelyek rögzítik. A szerelés ezáltal egyszerű és egyúttal pontos is lesz.

A HLD és a HLDQ nyírótüskéket a leggyakrabban függőleges terhek átadására építik be, ezért fontos a szerelés során a beépítési pozíciókra ügyelni. A tüskerészek is és a hüvely részek is az egyik oldalukon "felül" (Oben/Top) felirattal vannak ellátva, és ennek megfelelően kell beépíteni őket. Az erőket azonban néha nem függőleges irányban terhelik át. Fontos, hogy a nyírótüske (Oben / Top) felirattal jelölt része mindig a terhelés felőli irányba legyen beszerelve.



A hüvelyrészt a terhelés irányának megfelelően beállítva kell a zsaluzatra felszegezni. Ellenőrizze, hogy az előírt minimális perem- illetve tengelytávolságok be vannak-e tartva. A felragasztott fólia a beton illetve a cementtej befolyását akadályozza meg, ezért a sértetlenségére ügyelni kell.



A szükséges csatlakozó vasalás beszerelése és egy utolsó ellenőrzés után (vasalás mennyisége, betontakarás) lehet a betonozást elvégezni. A hüvelyrész beépítése ezzel elkészült.



Miután a beton elérte a megfelelő szilárdságot, a zsaluzatot el lehet távolítani. Most már el lehet távolítani a hüvely részre felragasztott fóliát, vagy át lehet szűrni és a tüskerészt be lehet a helyére helyezni. **Fontos:** A keresztirányú mozgást is lehetővé tévő tüskék alkalmazása esetén (HLDQ vagy ESDQ) a fóliát mindig a közepén szabad átvlyukasztani úgy, hogy csak a négyzet hüvely közepén elhelyezkedő hengeres hüvelyrész legyen szabad a tüske számára és a hüvely többi része védett maradjon.



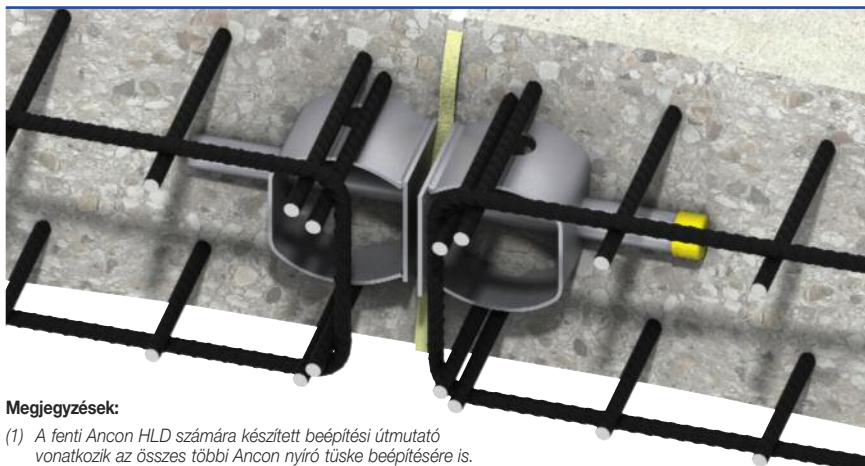
Ezután a fugát a megfelelő vastagságú fugakitöltő anyaggal a szükséges fugaszélességben - dilatációképző habanyaggal - el lehet látni.



Toljuk be ezután ütkezéssal a tüske részt a beépített hüvelybe. A tüske betonozás közbeni elmozdulásának megakadályozása céljából a hüvelyt kis szorítóval láttuk el, ami a tüskét a beépítési helyzetben rögzíti. Ennek az enyhe szorításnak a legyőzésére beépítéskor a tüskét enyhe ütéssel lehet a helyére tolni.



Ezután meg lehet kezdeni a csatlakozó vasalás beszerelését, ahol ismét ügyelni kell a vasalás paramétereire és a szükséges betontakarásra. A beszerelés a betonozással fejeződik be.



Megjegyzések:

- (1) A fenti Ancon HLD számára készített beépítési útmutató vonatkozik az összes többi Ancon nyíró tüske beépítésére is.
- (2) Nagyobb födémvastagságoknál adott esetben a tüskék és hüvelyek további rögzítését is meg kell fontolni, hogy a betonozás során az esetleges elmozdulások megakadályozhatók legyenek.

TŰZGÁTLÓ MANDZSETTÁK

Minden nyíróerő-tüskéhez rendelhető egy speciális tűzgátló mandzsetta, amelyek az R90 tűzállósági osztály követelményeit biztosítja.

Ezek a mandzsetták tűzálló anyagból készülnek, és helyettesítik a fugaanyagot a nyíróerő-tüskék körül. A Promaseal lapok a tűz hatására hő- és tűzálló habbá fejlődnek, amelyek hatékonyan védik a nyíróerő-tüskéket. A tűzgátló mandzsetták 20 mm szélességben készülnek, és 20-30 mm fugaszélesség mellett építhetők be. Nagyobb (30-60 mm) fugák esetén tüsként két mandzsettát szükséges használni. A tűzgátló mandzsetták az előrefűrt lyukakkal a megfelelő tüskékhez illeszthetők.

Méretek

DSD típus	Szélesség/magasság (mm)
30	110x165
50	110x165
65	110x165
75	110x165
100	110x220
130	110x220
150	165x220
400	165x330
450	165x330

DSDQ típus	Szélesség/magasság (mm)
30	110x165
50	110x165
65	110x165
75	165x220
100	165x220
130	165x220
150	165x220
400	220x330
450	220x330

ED/ESD típus	Szélesség/magasság (mm)
10	110x110
15	110x110
18	110x110
20	110x110
25	110x110

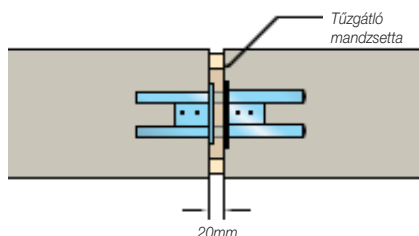
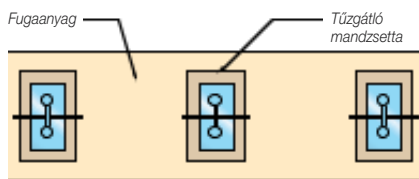
ESDQ típus	Szélesség/magasság (mm)
10	165x110
15	165x110
18	165x110
20	165x110

HLD típus	Szélesség/magasság (mm)
18	110x110
22	110x110
24	110x110
30	220x220
35	220x220
42	220x220
52	220x220

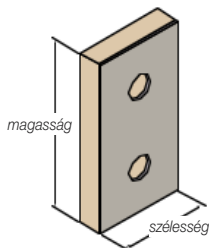
HLDQ típus	Szélesség/magasság (mm)
18	165x110
22	165x110
24	165x110
30	330x220
35	330x220
42	330x220
52	330x220

DSDS típus	Szélesség/magasság (mm)
30	110x165
50	110x165

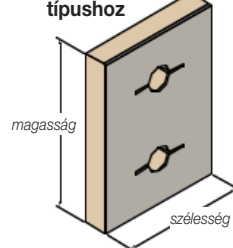
DSDQS típus	Szélesség/magasság (mm)
30	110x165
50	110x165



Mandzsetta DSD

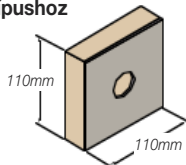


Mandzsetta DSDQ típusúhoz

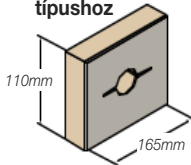


Névleges szélesség: 20 mm
A többi méret kérésre módosítható.

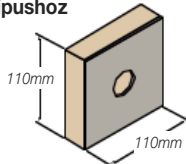
Mandzsetta ED/ESD típusúhoz



Mandzsetta ESDQ típusúhoz



Mandzsetta HLD típusúhoz



Mandzsetta HLDQ típusúhoz

