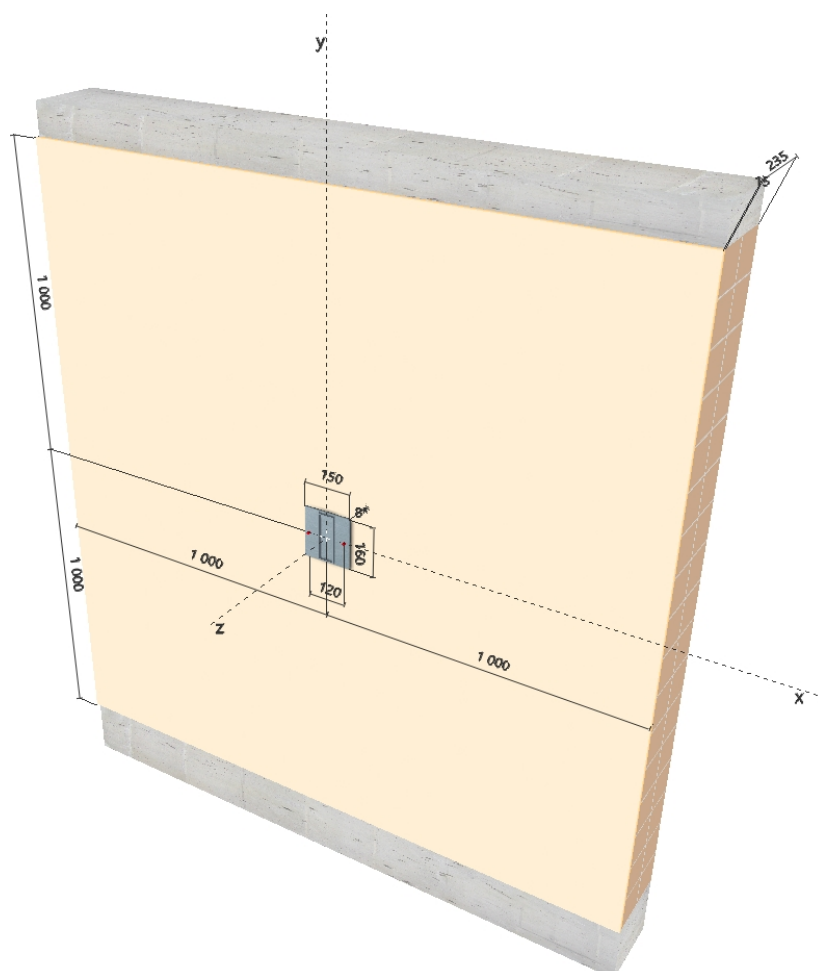


Cég:		Oldal:	1
Tervező:		Munka:	Szeged Dugonics 13
Cím:		Ügyfél azonosító:	
Tel. / Fax:		Dátum:	2021.10.26.
E-Mail:			

Tervező megjegyzései:
1 Bemenő adatok


Horgony típusa és átmérője:	HIT-HY 270 + HAS-U 5.8 M8
Effektív elhelyezési mélység:	$h_{ef,opti} = 50 \text{ mm}$ ($h_{ef,limit} = 205 \text{ mm}$)
Anyagminőség:	5.8
Bevizsgálás száma:	-
Kibocsátás / érvényesség:	- -
A méretezés alapja:	Méretezési eljárás ETAG 029, Annex C
Elálló szerkezet:	$e_b = 0 \text{ mm}$ (nincs elállás); $t = 8 \text{ mm}$
Alaplemez ^R :	$l_x \times l_y \times t = 150 \text{ mm} \times 160 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$; (Alaplemez javasolt vastagsága: számítás nincs elvégezve)
Szelvény::	Zártszelvény, ; ($h \times b \times t$) = $150 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$
Alapanyag:	Tégla elrendezése: Duplán futó; Tégla: Mz, 2DF, f=12 (tömör téglá), Agyag, L x W x H: $240 \text{ mm} \times 115 \text{ mm} \times 113 \text{ mm}$; $f_{b,v} = 12,00 \text{ N/mm}^2$; $E_{wall} = 3\,131,77 \text{ N/mm}^2$ Ragasztóhabarcs: M2,5 - M9; Függőleges kötés kitöltve: IGEN; függőleges: 5 mm; vízszintes: 5 mm $E_{plaster} = 1\,000,00 \text{ N/mm}^2$
Vakolat	
Beépítés/használat:	elhelyezés körülményei: száraz; használati feltétel: száraz; Furattisztítás: kompresszoros Hőm. rövid/tartós: 80/50 °C

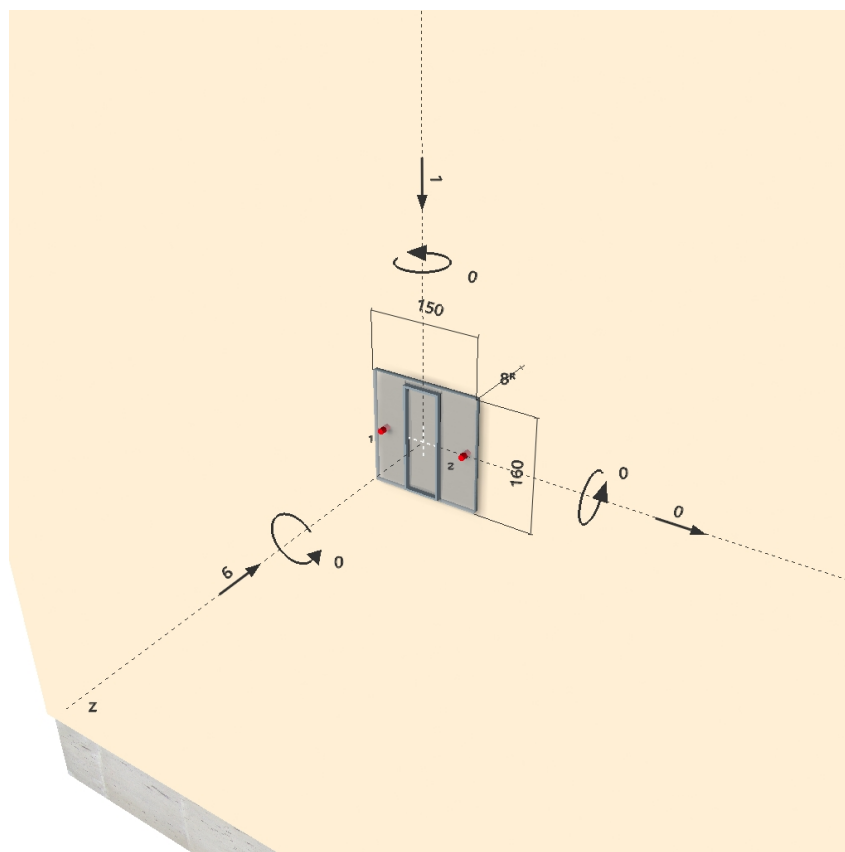
Geometria [mm]


Cég:
Tervező:
Cím:
Tel. / Fax:
E-Mail:

Oldal:
Munka:
Ügyfél azonosító:
Dátum:

2
Szeged Dugonics 13
2021.10.26.

Geometria [mm] & Terhelés [kN, kNm]



2 Terhelési eset/Eredő horgonyerők

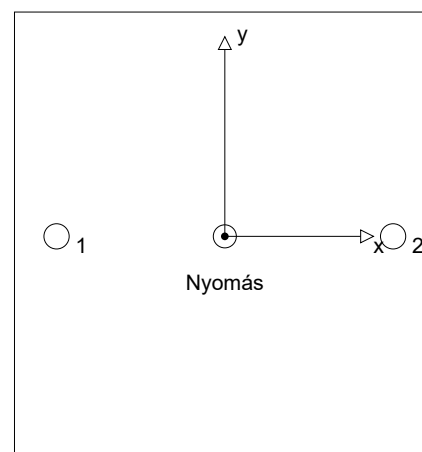
Terhelési eset: Terhek tervezési értéke

Horgony reakciók [kN]

Normálerő: (Húzás +, Nyomás -)

Horgony	Normálerő	Nyíróerő	Nyíróerő x	Nyíróerő y
1	0,000	0,500	0,000	-0,500
2	0,000	0,500	0,000	-0,500

max. nyomófeszültség: 0,25 [‰]
max. nyomófeszültség: 0,25 [N/mm²]
eredő húzóerő (x/y)=(0/0) szerint: 0,000 [kN]
eredő nyomóerő (x/y)=(0/0) szerint: 6,000 [kN]



3 Húzó igénybevétel (ETAG 029 Annex C C.5.2.1)

	Teher [kN]	Teherbírás [kN]	Kihasználtság β_N [%]	Státusz
Acél-tönkremenetel*	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Kihúzóadás*	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Tégla tönkremenetel**	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Téglakihúzóadás**	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

*legkedvezőtlenebb horgony **horgony csoport (húzott horgonyok)

Cég:		Oldal:	3
Tervező:		Munka:	Szeged Dugonics 13
Cím:		Ügyfél azonosító:	
Tel. / Fax:		Dátum:	2021.10.26.
E-Mail:			

4 Nyíró terhelés (ETAG 029 Annex C C.5.2.2)

	Téher [kN]	Téherbírás [kN]	Kihasznátság β_v [%]	Státusz
Acélszakadás (tisztá nyírás esetén)*	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
Acélszakadás (hajlításos nyírás esetén)*	0,500	0,650	77	OK
Helyi téglá tönkremenete**	1,000	1,200	84	OK
Téglaperem lerepedés irányában x+**	0,500	73,329	1	OK
Téglalökődés irányában **	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

*legkedvezőtlenebb horgony **horgony csoport (releváns horgonyok)

4.1 Acélszakadás (hajlításos nyírás esetén)

I [mm]	α_M			
23	1,00			
$N_{Sd} / N_{Rd,s}$	$1 - N_{Sd} / N_{Rd,s}$	$M_{RK,s}^0$ [kNm]	$M_{RK,s} = M_{RK,s}^0 (1 - N_{Sd} / N_{Rd,s})$ [kNm]	
0,000	1,000	0,019	0,019	
$V_{RK,s}^M = \alpha_M * M_{RK,s} / I$ [kN]		$\gamma_{Ms,b,V}$	$V_{Rd,s}^M$ [kN]	V_{Sd} [kN]
0,813		1,250	0,650	0,500

4.2 Helyi téglá tönkremenete

$s_{ }$ [mm]	s_{\perp} [mm]	$s_{cr, }$ [mm]	$s_{cr,\perp}$ [mm]	c [mm]	c_{cr} [mm]
120	0	240	113	940	115
$\alpha_{g,V}$	α_j	$V_{RK,b}$ [kN]	$\gamma_{M,m}$	$V_{Rd,b}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
1,000	0,750	4,000	2,500	1,200	1,000

4.3 Téglaperem lerepedés irányában x+

k	d_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	$f_{b,v}$ [N/mm ²]	c_1 [mm]
0,45	8	50	12,00	940
$V_{RK,c}$ [kN]	$\alpha_{g,V}$	$\gamma_{M,m}$	$V_{Rd,c}$ [kN]	V_{Sd} [kN]
183,323	1,000	2,500	73,329	0,500

Cég:		Oldal:	4
Tervező:		Munka:	Szeged Dugonics 13
Cím:		Ügyfél azonosító:	
Tel. / Fax:		Dátum:	2021.10.26.
E-Mail:			

5 Figyelmeztetések

- PROFIS Anchor szoftverben az alkalmazott tervezési módszer a jelenlegi szabvány alapján rideg talplemez működést feltételez. (ETAG 001/C melléklet, EOTA TR029, stb.). This means load re-distribution on the anchors due to elastic deformations of the anchor plate are not considered - the anchor plate is assumed to be sufficiently stiff, in order not to be deformed when subjected to the design loading. PROFIS Anchor calculates the minimum required anchor plate thickness with FEM to limit the stress of the anchor plate based on the assumptions explained above. The proof if the rigid base plate assumption is valid is not carried out by PROFIS Anchor. Input data and results must be checked for agreement with the existing conditions and for plausibility!
- Csak a helyi teherátadással számol a dübel/dübelek és a fal között, további teherátadások nem modellezhetők a PROFIS szoftver által!
- A falazatot tökéletesen függőlegesnek feltételezzük, amelynek ellenőrzése szükséges! Ezen szabály figyelmen kívül hagyása jelentős és nem meghatározható tehereloszlásokhoz vezethet, valamint nagyobb húzóterhek adódhatnak, mint a PROFIS méretező szoftver által számítottak. A falazatnak sérülésmentesnek kell lennie (függetlenül attól, hogy vakolt vagy vakolatlan)! A rögzítőelem telepítése és elhelyezése során be kell tartani a tervezési utasítást, mint feltételezett téglatípus vagy a feltételezett habarcskötések.
- A kötések hatását a nyomófeszültség átadása szempontjából (vakolatra / téglára) nem vesszük figyelembe.
- Ha nincs jelentős ellenállás a furatkészítés során (pl.: kitöltetlen hézagok esetén), a rögzítőelemet nem szabad elhelyezni az adott helyen sem a környezetében, hanem fel kell mérni és adott esetben megerősíteni. A rögzítőelem téglafalazatba való elhelyezésére a Hilti minden esetben szitahüvely használatát javasolja. Szitahüvely mellőzésére csak tömör téglába való rögzítés esetén van mód, ha a hézagmentessége biztosított.
- A tartozékokat és telepítési javaslatokat ez a jelentés felsorolja, amely a felhasználónak információt ad, de minden esetben a termék használati utasítása alapján kell eljárni, amely biztosítja a megfelelő telepítést.
- Az érvényes szabványoknak megfelelően (mint az ETAG 029) a felelősség a felhasználót terheli.
- A fal rugalmassági modulusa $E_{\{Wall\}}$ (nem vakolt!) az EN 1996-1-1:2012 szerint meghatározott.
- A fűrészi módnak (ütve, sima) összhangban kell lennie a bevizsgálásokkal!
- A falazatnak a helyi szabályozásoknak megfelelő úton kell megépülnie.
- Felhívjuk figyelmét, hogy az ETA által bevizsgált falazóelemek, teherbírássok és paraméterek csak bizonyos téglatípusokra (üreges / szilárd) vagy velük azonos alapanyagú, de nagyobb méretű és nagyobb nyomószilárdságú (tömör) falazóelemekre érvényes, az ETAG 029-ben foglaltak szerint.
- Alapértelmezett $E_{\{plaster\}} = 1\,000,00\text{ N/mm}^2$ érték feltételezett.
- A nyomószilárdságot ($0,25\text{ N/mm}^2$) a vakolaton/téglán a felhasználónak ellenőrizni kell. A Hilti nem vállal semmilyen felelősséget repedésekért vagy károkért!

A rögzítés megfelel a tervezési kritériumnak!

Cég:
Tervező:
Cím:
Tel. / Fax:
E-Mail:

Oldal: 5
Munka: Szeged Dugonics 13
Ügyfél azonosító:
Dátum: 2021.10.26.

6 Szerelési adatok

Alaplemez, acél: -

Szelvény: Zártszelvény, ; (h x b x t) = 150 mm x 50 mm x 3 mm

Furatátmérő a felerősítésen (előbeállítás) : $d_f = 9$ mm

Furatátmérő a felerősítésen (áthaladó meghúzás) : $d_f = 0$ mm

Lemezvastagság (bevitel)^R: 8 mm

Alaplemez javasolt vastagsága^R: számítás nincs elvégezve

Furatkészítés módja: Ütő módban fúrt

Furat tisztítás: kompresszoros

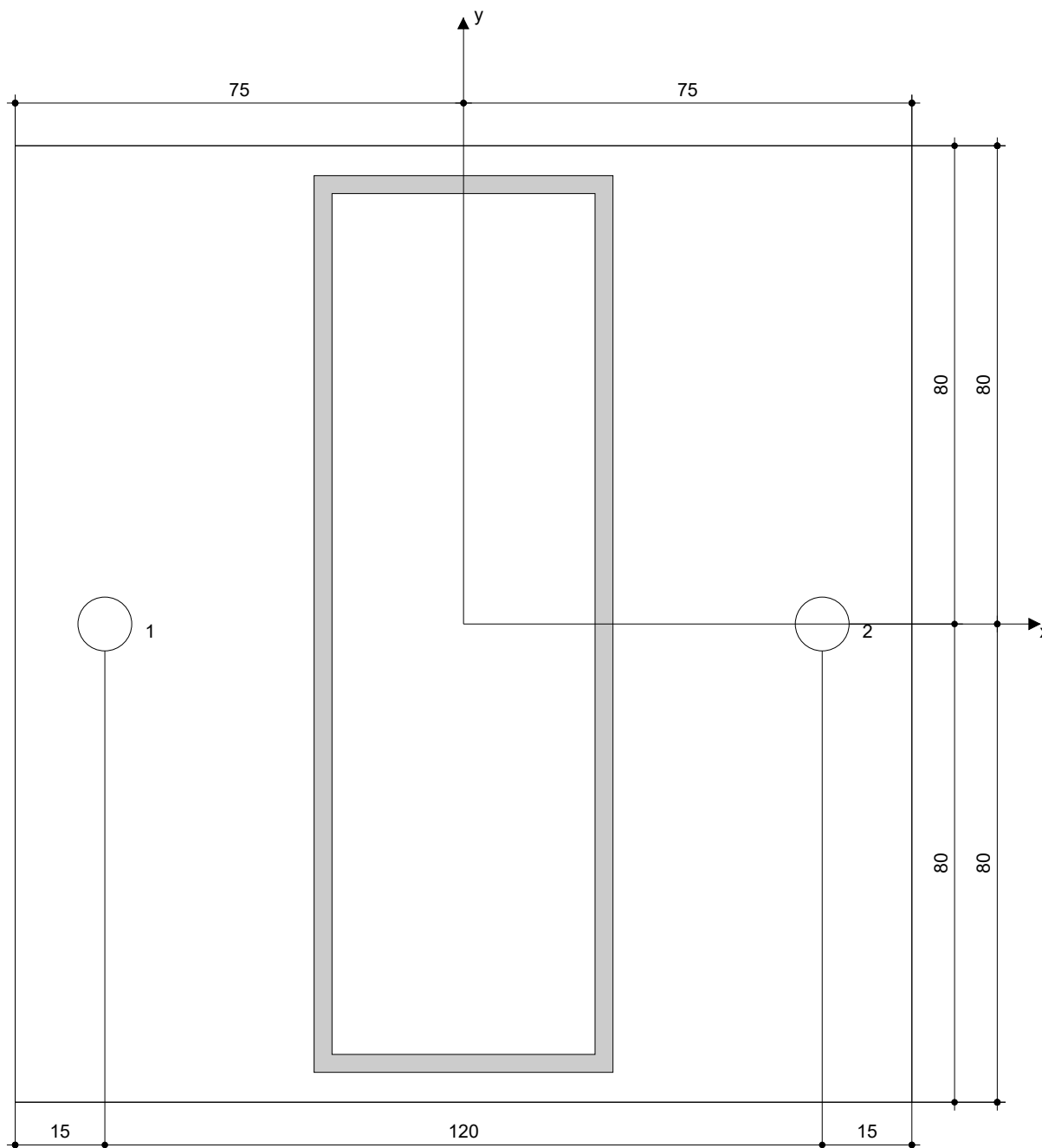
Horgony típusa és átmérője: HIT-HY 270 + HAS-U 5.8 M8

Meghúzási nyomaték: 0,005 kNm

Furatátmérő a betonban: 10 mm

Furatmélység a betonban: 50 mm

Alapanyag minimális vastagsága: 80 mm



Horgony koordinátái mm

Horgony	x	y	c _{-x}	c _{+x}	c _{-y}	c _{+y}
1	-60	0	940	1 060	1 000	1 000
2	60	0	1 060	940	1 000	1 000

Cég:		Oldal:	6
Tervező:		Munka:	Szeged Dugonics 13
Cím:		Ügyfél azonosító:	
Tel. / Fax:		Dátum:	2021.10.26.
E-Mail:			

7 Megjegyzés; Az Ön együttműködési irányelvei

- A programba beépített összes adat és számítás (beleértve a rajzokat is) olyan elveken, formulákon és biztonsági tényezőkön alapulnak, amelyeket a HILTI állapított meg a műszaki utasításaiban, használati-, szerelési-, ill. elhelyezési kézikönyveiben vagy más egyéb adathordozójában. Bármely - a programban szereplő - érték a termék tesztelési szakaszában kapott (tapasztalt, észlelt) átlagos értékeken alapszik. Az anyagokban, ill. peremfeltételekben mutatkozó különbségek miatt helyszíni tesztelés szükséges, hogy bármilyen különleges helyszínen megállapítható legyen a teherbírás. Az előfeltételek bármilyen megváltoztatása olyan használatot eredményezhet, amely nem felel meg sem a HILTI biztonsági előírásainak, sem a jogszabályoknak. Ez okból kifolyólag a Felhasználó eláll a HILTI felé történő mindennemű kárigényétől, amely az előfeltételek be nem tartásából származik. A program úgy lett megtervezve, hogy a bevitt adatokból egy speciális eredményt állít elő. A vásárlóra vagy a mérnökre hárul a felelősség, hogy használat előtt ellenőrizze az eredményeket, és megbizonyosodjon arról, hogy a program által közölt eredmények megfelelnek-e a vásárló különleges alkalmazásainak. A program csupán egy segítség, mely nem garantálja a számítások pontosságát, hitelességét egy speciális alkalmazási területen. A HILTI nem vállal felelősséget semmilyen esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, veszteségért, ill. költségért (kiadásért), amely a program használatából vagy elégtelen használatából fakad. Bármilyen eladhatósági vagy különleges célra való alkalmassági garancia kizárt.
- Minden szükséges és ésszerű lépést meg kell tennie annak érdekében, hogy megakadályozza vagy korlátozza a szoftver által okozott kárt. Legfőképpen, időről-időre végezzen az adatokról és programról biztonsági mentést, és amennyiben lehetséges gondoskodjon a szoftver, Hilti által nyújtott folyamatos frissítéséről. Ha nem használja a szoftver AutoUpdate funkcióját, minden alkalommal meg kell bizonyosodnia arról a Hilti honlapon keresztül történő kézi update segítségével, hogy mindig az érvényes, így a legfrissebb programverziót használja. Hilti nem vállal felelősséget olyan következményekért, mint pl. bűncselekmény következtében elvesztett vagy megsérült adatok visszaállítása.