

Leier MÁTRATHERM falazóanyagok

KIVONAT A MONOLIT INTERNATIONAL KFT.
2002-BEN KIADOTT
ALKALMAZÁSTECHNIKAI ÚTMUTATÓJÁBÓL

KIZÁRÓLAG OKTATÁSI CÉLOKRA!

Leier Mátratherm

Központ: Monolit International Kft.
9024 Győr, Baross Gábor út 43. (00 36) 96 / 512-000

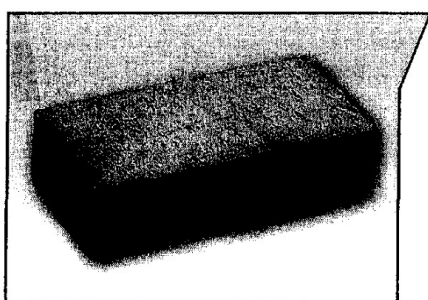
Gyárak: Leier Mátratherm Kft.
3248 Mátraderecske
Baross út 51. (00 36) 36 / 576-010

Leier Téglá Kft.
4200 Hajdúszoboszló
Szováti Útfél 2. (00 36) 52 / 557-215

Leier Somlótherm Kft.
8400 Devecser
Sümegei út (00 36) 88 / 512-600

Termékválaszték: Falazó elemeink 22, illetve 24 cm-es magassági mérettel készülnek.

Gyártó	Falazóelemek							Válaszfal- elemek		Falazóelemek		
	38	30	25	38 NF	30 NF	25 NF	B30	VF 10	VF 6	kisméretű		kettős méretű
										tömör	lyuk.	
Mátraderecske	•	•	•	•	•	•		○		•		
Devecser	•	•	•	•	•	•		○				
Hajdúszoboszló							•	•		•	•	•



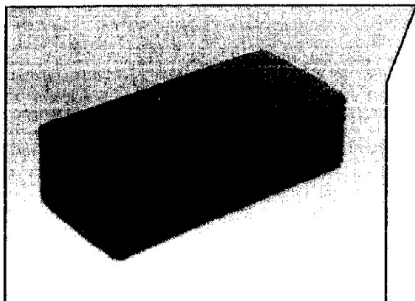
ÉMI Eng. szám:
C 25-99

Szabványszám:
MSZ 551-2/1983

Termékfajta:
Kisméretű nagyszilárdságú tömör téglá
25 x 12 x 6,5 cm

Kisméretű nagyszilárdságú tömör téglá

A kisméretű tömör téglát függőleges térelhatároló szerkezetek /válaszfalak/ illetve teherhordó szerkezetek /középfőfal, pillérek/ és vízszintes térelhatároló, illetve teherhordó szerkezetek /téglatálcás födém, boltívek/ készítésére használják. A termék nagy szilárdságú, fagyálló, ezért fagyveszélyes helyeken is felhasználható. Hagyományos tüzelési fűtőrendszerek kéménypilléreihez béléscső nélkül; egyéb tüzelési formáknál béléscsővel alkalmazható.



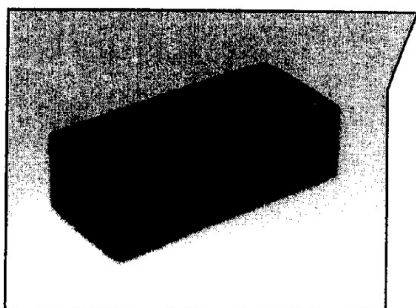
ÉMI Eng. szám:
C 23-99

Szabványszám:
MSZ 551-4/1983

Termékfajta:
Kisméretű nagyszilárdságú lyukacsos téglá
25 x 12 x 6,5 cm

Kisméretű kevéslyukú téglá

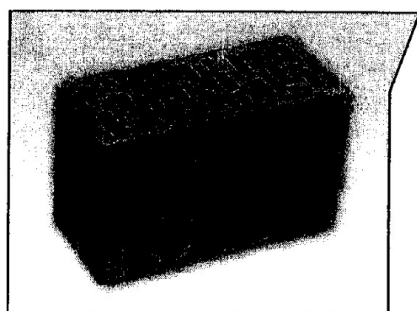
Kisméretű lyukacsos téglá mérsékelt terhelésű teherhordó szerkezetek, illetve tételhatároló szerkezetek építésére szolgál.



Szabványszám:
MSZ 551/1983

Termékfajta:
Kisméretű nagyszilárdságú lyukacsos téglá
25 x 12 x 6,5 cm

Kisméretű soklyukú téglá



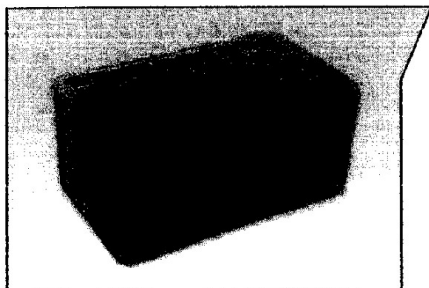
ÉMI Eng. szám:
400 58 M30/2000

Szabványszám:
MSZ 551-5/1983

Termékfajta:
Kettősméretű soklyukú téglá
25 x 12 x 14 cm

Kettősméretű soklyukú téglá

Kettős méretű téglá: /soklyukú téglá/ a magasépítési teherhordó és tételhatároló szerkezetek építésére alkalmas.
Előnye: kisebb kivitelezési idő, illetve falazóhabarcs igény



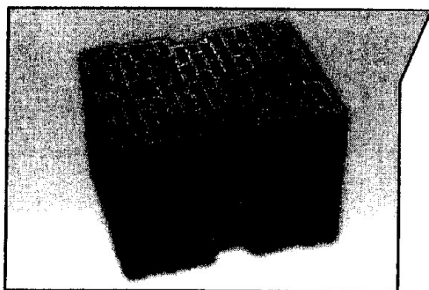
ÉMI Eng. szám:
C 500 38/1999

Szabványszám:
MSZ 551-6/1983

Termékfajta:
B 30 falazó tégl
30 x 17,5 x 14 cm

A B30-as blokk tégl

Teherhordó és vázkitöltő falak építésére alkalmas. Felhasználása hőszigetelési követelmények nélküli falazatoknál célszerű. Homokzati felhasználása esetén utólagos hőszigetelő vakolatot igényel. Felhasználás során a függőleges csatlakozások kikenése javasolt.



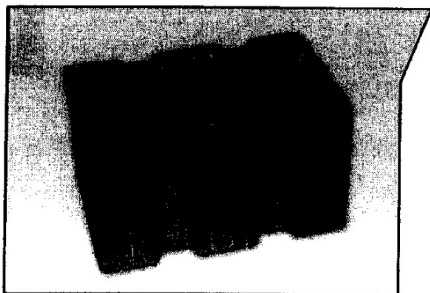
ÉMI Eng. szám:
A 180/1998

Szabványszám:
MSZ 5940/-84

Termékfajta:
Mátratherm 30 kézi falazóblokk
30 x 25 x 22 cm

Hőátbocsátási tényező
 $k = 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mátratherm 30 kézi falazóblokk



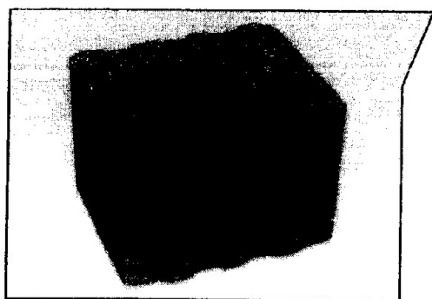
ÉMI Eng. szám:
A 106/1995

Szabványszám:
MSZ 5940/-84

Termékfajta:
Mátratherm 38 kézi falazóblokk
38 x 25 x 22 cm

Hőátbocsátási tényező
 $k = 0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mátratherm 38 kézi falazóblokk



ÉMI Eng. szám:

A 142/1998

Szabványszám:

MSZ 5940/-84

Termékfajta:

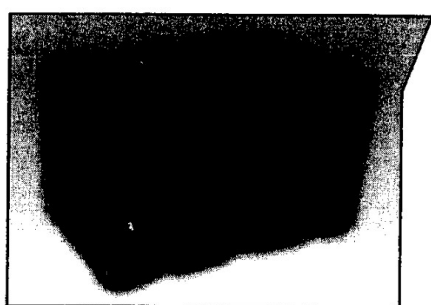
Mátratherm 30 N+F kézi falazóblokk

30 x 38 x 22 cm

Hőátbocsátási tényező

$k = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mátratherm 30 N+F nútféderes kézi falazóblokk



ÉMI Eng. szám:

A 153/1996

Szabványszám:

MSZ 5940/-84

Termékfajta:

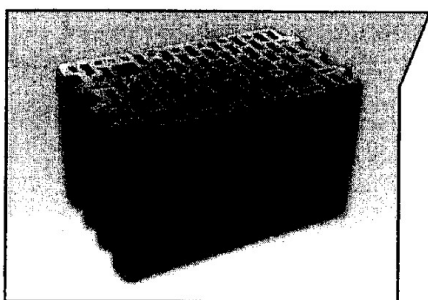
Mátratherm 38 N+F kézi falazóblokk

38 x 25 x 22 cm

Hőátbocsátási tényező

$k = 0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$

Mátratherm 38 N+F nútféderes kézi falazóblokk



ÉMI Eng. szám:

A 154/1996

Szabványszám:

MSZ 5940/-84

Termékfajta:

Mátratherm 25 N+F kézi falazóblokk

25 x 38 x 22 cm

Mátratherm 25 N+F nútféderes kézi falazóblokk

A Mátratherm 25 N+F falazóblokk 25 cm-es teherhordó falazatok, illetve nem temperált huzamos emberi tartózkodásra nem szolgáló helyiségek külső falzatainak készítésére alkalmas. A 38 cm-es falsíkban mért hosszúság felezése, illetve harmadolása gépi fűrészeléssel, vágással történik.

A Leier Mátratherm fokozott hőszigetelő képességű falazóelemek

habarcs táskás /HT/
nútféderes /N+F/ falazati rendszert alkotnak.

A habarcs táskás Mátratherm falazati rendszer

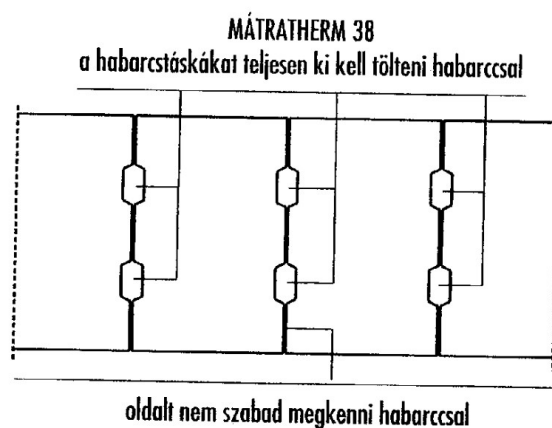
38 cm illetve 30 cm-es vastagságú teherhordó falazat készítésére alkalmas alapelemekből áll. A Mátratherm 38-as falazóelem hőszigetelő képessége és szilárdsága alapján külső teherhordó szerkezetek építésére alkalmas. Különleges hőszigetelési eljárást nem igényel.

A Mátratherm 30-as falazóelem teherhordó falazatok és külső vázkitöltő falazatok építésére alkalmas. Hőszigetelő képessége a kisebb 30 cm falvastagságot igénylő szerkezetek építésére teszi alkalmassá.

A falazóelemek falsíkban mért mérete 25 cm. A felező /fejelő/ elemeket vágással, illetve fűrészeléssel lehet előállítani. Nem hőszigetelő falazatok esetén a falsarkok, falvégek függőleges hézag eltolása kisméretű falazóelemek alkalmazásával is biztosítható.

A habarcs táskás illesztési rendszer falazóelemeinek oldallapjain 2-2 db habarcs táskát alkotó bemélyedést képzelünk.

Az elemeket szorosan egymás mellé kell illeszteni az oldallapok habarcs megkenése nélkül. Az oldalirányú kötést a habarcs táskák falazó habarccsal történő feltöltése biztosítja. A habarcs táskák feltöltése a vízszintes falazó habarcs réteg felhordásával egyidőben történik. A feltöltést normál összetételű és konzisztenciájú falazó habarccsal végezzük.



Habarcs táskás téglából készült falazat

A nútféderes falazati rendszer

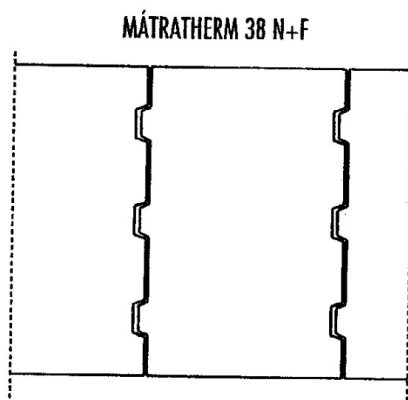
38 cm, 30 cm, illetve 25 cm-es falazatok készítésére alkalmas.

A Mátratherm 38 N+F falazóblokk teherhordó külső falazatok készítésére alkalmas. A falazóelem hőszigetelő képessége normál falazó, illetve vakoló habarcs alkalmazása esetén is kiegészíti a hőtechnikai szabványok követelményeit.

A Mátratherm 30 N+F kézi falazóelem 30 cm vastag teherhordó és kitöltő falazat építésére alkalmas kiváló hőtechnikai jellemzőkkel

A nútféderes rendszerekben a falazóelemek horonnyal, illetve eresztékkal illeszkednek egymáshoz. A falat csak vízszintes falazó habarcsréteget igényel. Az illesztési rendszer megakadályozza az elemek falsíkból történő elmozdulását.

A nútféderes falazóblokkok felhasználási és hőtechnikai tulajdonságai a habarcsfalkás falazati rendszerénél is kedvezőbbek.



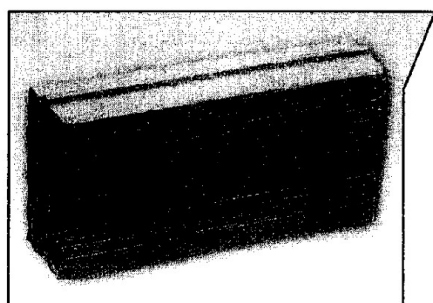
Függőleges habarcs hézag nélküli, nútféderes téglából készült falazat

Válaszfalak /válaszfal téglák/

Nem teherhordó. Térrelhatároló szerkezetek építésére alkalmas. Különleges tervezési megoldásoknál kétrégetű légréses vagy hő-, illetve szigetelést tartalmazó elválasztó szerkezetek is kivitelezhetők.

Válaszfal elemeink 10 cm-es vastagságban, 40 cm és 33 cm hosszúságban, 22 cm magasságú méretben készülnek.

6 cm-es vastagságú falakhoz beton illetve könnyűbeton válaszfal elemeink használatát javasoljuk.



EMI Eng. szám:

C 26-99

Szabványszám:

MSZ 551/12-83

Termékfajták:

10-es válaszfal (Derecske)

10 x 40 x 22 cm

10-es válaszfal (Szoboszló)

10 x 33 x 22 cm

A habarcsztáskás Mátratherm téglák műszaki adatai

Megnevezés		MT 38	MT 30	VF 10	VF 10NF	B 30
D = vastagság	mm	380	300	100	100	175
L = hossz	mm	250	250	400	330	300
H = magasság	mm	220	220	220	220	140
Minőségi fokozat	kg/m ³	10/900	10/900	10/900	10/900	10/900
Tömeg	kg/db	16-16,5	13-13,5	7-7,5	7-7,3	6-7
Nyomószilárdság	N/mm ²	14,6	14,6	12,6	-	19,7
Falvastagság vakolatlan	cm	38	30	10	10	30
Anyagszükséglet	db/m ²	17	17	11	12	36
Habarcsigény	dm ³ /m ²	40	28	9	5,5	54
1 m ² vakolatlan fal tömege	kg	285	230	83	95	260
Hőátbocsátási tényező						
Vakolatlan	W/m ² K	0,61	0,74	-	-	-
Kétoldalt vakolt	W/m ² K	0,61	0,72	-	-	-
2 x 1,5 cm javított mészkétoldalt vakolt	W/m ² K	0,53	0,62	-	-	-
2 x 2 perlithabarccsal	W/m ² K	0,53	0,62	-	-	-
Súlyozott léghanggátlási szám kétoldalt vakolt falra	dB	42	43	40	-	-
Tűzállósági határérték kétoldalt vakolt falra	óra	3,5	2,5	1,5	-	-
Páradiffúziós tényező	kg/msPa x10 ⁻⁹	0,07	0,07	0,06	-	-

A nűtféderes Mátratherm téglák és egyéb termékek műszaki adatai

Megnevezés		MT 38 N+F	MT30 N+F	MT 25 N+F	Kettős- méretű	Km. tömör	FB 60/19
D = vastagság	mm	380	300	250	120	120	220
L = hossz	mm	250	250	380	250	250	510
H = magasság	mm	220	220	220	140	65	190
Testsűrűség; Minőségi f.	kg/m ³	10/900	10/900	10/900	570	1350	-
Tömeg	kg/db	16,5	13,5	17	2,2	3-3,5	15
Nyomószilárdság	N/mm ²	17,9	10,6	15,1	20,8	26,6	10,75
Falvastagság vakolatlan	cm	38	30	25	25	25	-
Anyagszükséglet	db/m ²	17	17	11	51	103	7,5
Habarcsigény	dm ³ /m ²	21	17	14	-	-	-
1 m ² vakolatlan fal tömege	kg	300	230	210	-	-	-
Hőátbocsátási tényező							
Vakolatlan	W/m ² k	0,53	0,70	-	-	-	-
Kétoldalt vakolt	W/m ² k	0,52	0,68	-	-	-	-
2 x 1,5 cm javított mész							
Kétoldalt vakolt	W/m ² k	0,47	0,60	-	-	-	-
2 x 2 perlithabarcossal							
Súlyozott léghanggátlási szám kétoldalt vakolt falra	dB	42	43	53	-	-	-
Tűzállósági határérték kétoldalt vakolt falra	óra	4,0	3	2,0	-	-	-
Páradiffúziós tényező	kg/msPa x10 ⁻⁹	0,07	0,07	0,07	-	-	-

A falazás általános szabályai

Előkészítő munkák

A falazás megkezdése előtt az elkészült alaptestet – munkaterület átadás-átvétel keretében – ellenőrizni szükséges. Az esetleges méreteltéréseket (magassági méreteltérést is) az építésdokumentációban rögzíteni szükséges.

A magassági méreteltéréseket vízszintes habarcsággal kell kiegészíteni. A magassági és a vízszintes méret-ellenőrzéseket földémsíkonként meg kell ismételni.

A vízszintes nedvesség elleni szigeteléseket – falazás megkezdése előtt – a terveknek megfelelően el kell készíteni. Az építéshelyre szállított falazó anyagokat a falazás megkezdése előtt kell ellenőrizni. (általános eladási és szállítási feltételek 6. pont)

Csak a terveknek megfelelő minőségű és szilárdságú falazóelemeket építsük be! A falazási munkák megkönnyítésére 12,5 cm-es osztású falazóléceket készíthetünk.

A magassági beállításhoz – a sormagasságnak megfelelően – 23 cm-es osztású léceket készíthetünk. (22 cm falazóelem magasság + 1 cm átlagos fuga magasság = 23 cm)

A Mátratherm falazóelemek nagy pórustérfogatúak, ezért falazás előtti nedvesítésük szükséges. Lehetséges mód: fólia lebontása után a téglák rétegenkénti locsolása gumitömlővel.

A nedvesítés elmaradása esetén a téglák túl gyorsan szívják el a vizet a habarcsból és ez kötési, szilárdsági problémákat okozhat.

A falazás megkezdése

A falazáshoz a tervben előírt, de legalább HF 10-es szilárdságú cementes mészhabarcsot használjunk.

A falazási munkák megkezdése előtt célszerű a falsarkok, falvégek, falnyílások, falsávok helyét kitűzni.

A falazást a falsarkoknál kezdik. A megnedvesített téglákat teljes felületükön habarcságyba helyezik. A saroktéglat a vízmértékkel és gumikalapáccsal pontosan beállítják. A vízszintes méretek ismeretében ellenőrizni kell. Az egyenes téglasorok kialakítása érdekében a sarokpontok között – a falazóelemek felső élén – falazószinórt feszítenek ki.

A falazóelemek végleges helyükre illesztéséhez nem kőműveskalapácsot, hanem gumikalapácsot kell használni. A falazóblokkokat kötésben kell falazni. A falvégekhez, illetve a nyílásokhoz egész és fél elem kerüljön. A felesnél kisebb méretű elemek a fal általános szakaszán használhatók. Derékszögtől eltérő falsarkok, vagy a tégl méretrendjétől eltérő csatlakozó falazatok esetén az elemek fűrészeléssel és vágással egyedileg méretre szabhatók. Az olyan vágott csatlakozó felületeknél, ahol habarcsstáskás vagy nűtfédes csatlakozás nem alakítható ki, a függőleges fugában habarcsot kell használni.

Falazáskor a vízszintes habarcsréteg vastagsága 8-16 mm között változhat (átlagosan 1.0 cm). A sormagasság betartását magassági mérőléccel ellenőrizzük. A falvégek függőlegességét vízmértékkel, illetve a 4. sortól kezdődően függőóonnal ellenőrizzük. A felső falsík kiképzését – a föld vízszintes felfekvése érdekében – fokozott figyelemmel kell végezni. Szükség esetén vékony habarcs kiegészítő réteget alkalmazunk (falegyen).

A vízszintes habarcsréteg kialakítását úgy kell végezni, hogy az a falazóelemek külső éléig érjen. A vízszintes hézagból kitüremkedő felesleges habarcsot kőműveskanállal le kell húzni.

A téglák, falazóelemek méretre vágása

A méretre vágást kézi fűrészszel is végezhetjük. A kézi fűrészek közül a keményfém betétes típusok ajánlhatók. (falazóelemeknél finomabb fogazattal)

Kézi fűrészszelésnél a téglavágási élét körben – néhány milliméter mélységig be kell vágni, ezek az előre elkészített hornyok vezeték a fűrészlapot a téglavágás teljes szétfűrészeléséig.

A fűrészlapok megválasztásánál ügyelni kell arra, hogy azok a tervezett vágási felületnél hosszabbak legyenek. Ha a fűrészlapok vége a vágási felületen belül marad, akkor az a fűrészlap károsodásához vezet. (fogtörés)

A gép darabolás 500-as vágókoronggal ellátott vezetősínes vagy előtoló tálcás gépen történik. A vágási szög beállítását fokozottan kell ellenőrizni. A téglaféleségtől függő előtolási sebességet gondosan kell megválasztani. Használhatók a fordulatszám szabályozóval ellátott – ellenmozgású kettő fűrészlappal működő készülékek. Ezek általában magas rezgésszámon működnek, így a vágási felület finomabb. A fűrészlapok mindkét végének a vágási felületen túl kell érnie.

A későbbi vakolási munkák érdekében a fal síkjából kiálló eresztékeket (pl.: falvégeknél) le kell ütni. Az esetleges sérüléseket vagy folytonossági hiányokat – lehetőleg a falazással egyidejűleg, de legkésőbb a vakolás megkezdése előtt 5 nappal falazóhabarccsal ki kell tölteni.

A falazás különleges szabályai

A habarctáskás rendszer falazása

A habarctáskás falazóelemeket szorosan egymás mellé kell illeszteni. Független habarcsolás nem szükséges. (a téglák oldalát nem szabad megkenni habarccsal)

A Mátratherm 38-as és a Mátratherm 30-as téglák egymással szemben lévő habarcsornyói által képzett habarctáskát kell falazóhabarccsal kitölteni. A habarctáskákat a vízszintes habarcsréteg készítésével egyidőben töltsük meg.

A nűféderes rendszer falazása

A nűféderes téglából készült falazatok független hézagjaiba – a vágott oldalú elemek kivételével – nem kell habarcsot tölteni. A téglák hornyos és eresztékes oldalai szorosan egymásba illeszkednek. Az illeszkedések a külső, illetve belső falsík egyenletességét biztosítják. Falvégeken, illetve nyílásokon a kiálló eresztéket – a beépítési sík biztosítása érdekében – el kell távolítani.

A falazathoz csatlakozó más méretű falaknál (pl.: válaszfal) független habarcskiöntést kell alkalmazni.

Válaszfal építés szabályai

A falazáshoz a szokásos esetben HF 10-es falazóhabarcsot kell használni a válaszfal csak szilárd alapra vagy megfelelő teherbírási födémre építhető. Nyomvonala alatt általában gerenda kettőzést alkalmaznak.

Az egymáshoz, illetve más szerkezetekhez csatlakozó válaszfallapok közötti független hézagokat ki kell tölteni habarccsal.

A hagyományos válaszfalazatokhoz hasonlóan két soronként vízszintes hézagban vezetett 2,8 mm-es lágyvas huzalerosítást kell alkalmazni. A huzalokat a teherhordó falazatokhoz kell rögzíteni. (8 mm-es köracél pálcák) Fa ajtótok esetén – 1.00 mm-es nyílás szélességig – az ajtótok feletti válaszfallapsor fugájában 1 db Ø8 mm-es betonacélt kell végigvezetni 30-30 cm-es felfekvéssel.

A válaszfal felső síkja és a födém alsó síkja között 2-3 cm-es rést kell hagyni a kiékeléshez, illetve a mennyezet-hez történő rögzítéshez. Az előre elhelyezett ajtótokokat pontosan beállítva ki kell merevíteni. A legfelső sora a födémhez téglánként téglákkal kell kiegészíteni.

A 28 mm-es huzalokat válaszfal csatlakozás esetén is 8 mm-es függőleges pálcához kell rögzíteni vagy a keresztező válaszfal lapon visszajuttatni.

Derékszögű falsarok, vagy a téglá méretrendjétől eltérő méretű falak esetén az elemek fűrészeléssel vagy vágással egyedi méretre alakíthatók. A vágott felületek más falazatokra függőleges habarcskiöntéssel csatlakoztathatók.

A válaszfal téglákat úgy kell falazni, hogy a falvégre a kötésben falazott válaszfallapok csapott vagy fűrészelt vége kerüljön. A felesnél kisebb méretű elemek a fal általános szakaszán használhatók. A különböző falazati rendszereknél történő csorbázatos csatlakozás elősegítése érdekében válaszfal elemeink 22, illetve 25 cm-es magassági mérettel készülnek.

A 12x25x6,5 cm méretű falazótéglák

A 12x25x6,5 cm méretű falazótéglákból a falazás és a falkötések általános szabályai szerint kell falazatot építeni. Falazásnál a téglá, illetve habarcs minőség megválasztása a falazat vagy pillér tervezett terhelésének függvénye (A kisméretű téglá falazatok előírásainak ismeretében – eltekintünk.)

A hagyományos kisméretű téglá a falazóelemek falvég és sarok képzésének jó kiegészítője. (Amennyiben nincs hőtechnikai követelmény a falazattal szemben.)

ÁLTALÁNOS TERVEZÉSI IRÁNYELVEK

A Mátratherm falazóblokkok

Mindazon falszerkezetek építésénél alkalmazhatók, amelyeknél az érvényben lévő /MSZ 15023/87/ szabvány-előírás alapján meghatározott nyomó—határfeszültség igénybevételének megfelel. (Ld. 1.2. táblázatok) A falazat minőségének megállapításánál a függőleges habarcshezagok telítettségére vonatkozó – előző szabvány F.2.2 függelékében található – előírásokat értelemszerűen figyelmen kívül kell hagyni.

A nűtfédes, illetve habarcsstáskás falazati rendszerek válaszfal, illetve kitöltőfal építéséhez korlátozás nélkül alkalmazhatók, de a falazat súlyterhelési eltéréseivel számolni kell.

Mátratherm falazótéglák

Teherhordó falazatok, pillérek építésénél a statikai tervben meghatározott előírások az irányadóak. Éltéglá falmezők beépítésénél /pl. "Z" fal, vagy kant. fal/ a szélnyomás függvényében huzalerősítést kell alkalmazni. Külső homlokzati díszítőelemek (falsávok, lizénák, lábzetek stb.) készítésénél a fagyállósági követelményeket figyelembe kell venni. Burkolótéglaként hajdúszoboszlói termékünk alkalmazható.

Ajtó elhelyezések

A beépített vagy bent maradó vaktok elhelyezéséről az előzőekben írtunk. Az utólag elhelyezhető ajtótokok szereléséhez a nyílászárók pontos méret szerinti és derékszögű kialakítása követelmény. A nyílászáró belső élfelülete egyenletes kiképzést kapjon. A kitüremkedett habarcsot, illetve a kiálló eresztékeket el kell távolítani. Teherhordó falazatokba történő nyílászárókészítések esetén gondoskodni kell az áthidalók szabványokon beállított elhelyezéséről.

A nyílászárók falterhet nem viselhetnek.

A fémszerkezetű nyílászárók elhelyezéséhez szükséges falbekötések fészek kialakítását, illetve kibetonozását a tervben előírtak szerint kell elkészíteni. Tokszerkezetek ékeléssel történő rögzítése – a várható deformációk miatt – nem javasolt

Ablak elhelyezések

Az előre kialakított nyílászervekbe kombinál típusú csavaros rögzítés után habkitöltéssel történik. Az áthidalókat gondosan kell elhelyezni. Falazáskor ügyelni kell arra, hogy a parapett magasság alapértékei – jelentős utómunkák nélkül – biztosíthatók legyenek. A nagy felületű nyílászáró szerkezetek elhelyezésénél a különleges rögzítési előírásokat be kell tartani.

A nyílászárók rögzítéseit úgy kell kialakítani, hogy a borítások elhelyezése ne ütközzön akadályba. /Ld.: kőműves elhelyező munkák műszaki előírásai/

ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁK

A víz, gáz, illetve elektromos vezetékek falhornyait, illetve áttöréseit az általános szabványok szerint kell végezni. A munkálatokhoz általában horonymarót, illetve koronafúrót kell használni. A hornyokat az ellentétes falsíkokon úgy kell kiképezni, hogy az ne csökkentse jelentősen a terhelt keresztmetszetet. Falhornyokat két oldalt azonos vonalsíkban ne készítsünk.

Válaszfal esetében a hornyok méretkorlátai a következők:

Szélesség: maximum a falvastagság (10 cm)

Mélység: függőleges horony maximum 4,5 cm / legfeljebb a merevítő huzalig.

Egyéb horony: maximum 3 cm

Az egymással szemben fekvő marásokat – pl.: dugaszoló aljzat, kapcsoló dobozok, elosztó dobozok – egymástól legalább a falvastagság mértékével el kell tolni. /10 cm/ A hornyok, betartások, áttörések kialakításánál a merevítő huzalokat tilos átvágni!

Nagyobb méretű kapcsolódó szekrények (villanyóra szekrény stb.) fülke kialakításánál a bemélyedésnek megfelelő méretű áthidalót kell elhelyezni!

A MÁTRATHERM TÉGLARENDSZEREK SZERKEZETI RÉSZLETEI

Válaszfal csatlakozása teherhordó külső falba habarcs táskás téglából

A 26. ábrán 38 cm-es külső fal és 10 cm-es belső válaszfal csatlakozása látható. A válaszfalat – hagyományos válaszfalakhoz hasonlóan – függőleges gömbacélra hurkolt és feszített merevítő huzalokkal kötik be. A függőleges gömbacél pálcát a fal készítésével egyidejűleg a külső falba tüskékkel rögzítik. A válaszfal és a teherhordó fal csatlakozásánál a teljes függőleges hézagot is ki kell tölteni habarccsal.

Falsarok kialakítása, ajtó beépítése, gépészeti vezeték válaszfalban

A 27. ábra válaszfalából kialakított falsarkot mutat. A válaszfallapokat kötésben kell falazni, a falsaroknál a csatlakozó sorokat felváltva kell átvezetni. Az egymáshoz merőlegesen csatlakozó válaszfallapok közötti függőleges hézagokat ki kell tölteni habarccsal. A merevítő huzalokat a hagyományos válaszfalakhoz hasonlóan kell rögzíteni. Ennek egyik lehetséges megoldása, hogy a huzalokat a falsarok mindkét oldalán függőlegesen végigvezetett gömbacél pálcákra feszítik.

A válaszfal tégláknál az ajtótokokhoz való csatlakozásnál a függőleges hézagokat habarccsal ki kell tölteni.

Derékszögű falsarok kialakítása nútféderes téglából

A 28. ábrán 38 cm-es falból kialakított külső falsarok látható. Az ábráról jól leolvashatók a nútféderes falazási mód speciális szabályai. A külső tér felé kifutó téglasornál az ereszték mindig kifelé mutat és az eresztékek iránya téglasoronként változik. Így alakítható ki a megfelelő téglakötés és a saroknál kifelé mutató eresztékek leütése után a vakoláshoz is egységes, sík felület áll rendelkezésre.

Külső – belső teherhordó fal csatlakozása nútféderes és habarcstáskás téglából

A 29. ábrán 38 cm-es külső és 30 cm-es belső teherhordó fal csatlakozása látható. Az eresztékek iránya a falban soronként változik. A 30 cm-es belső teherhordó fal minden második sora a külső síkig átfut. Így a téglakötés mind 38 cm-es, mind a 30 cm-es falazatban megoldott.

Külső – belső teherhordó fal csatlakozása nútféderes téglából

A 30. ábrán 38 cm-es külső és 25 cm-es belső teherhordó fal csatlakozása látható. Az eresztékek iránya mindkét falban soronként változik. A 25 cm-es teherhordó fal minden második sora a külső falba csorbázatosan beköt. A külső falba 12,5 cm mélyen beülő 25-ös téglakeresztékeit le kell ütni. Az ehhez csatlakozó téglát 24,5 cm szélesre kell levágni. Így a 38-as téglavágott felülete és a 25-ös téglakereszték nélküli felülete között kialakult egy 1 cm-es függőleges hézag, amelyet habarccsal ki kell tölteni. A 25 cm-es téglához az ereszték oldallal csatlakozó 38 cm-es téglakét szélső eresztékét le kell ütni, hogy ne ütközzön a 25-ös téglával.

Belső falsarok kialakítása nútféderes téglából

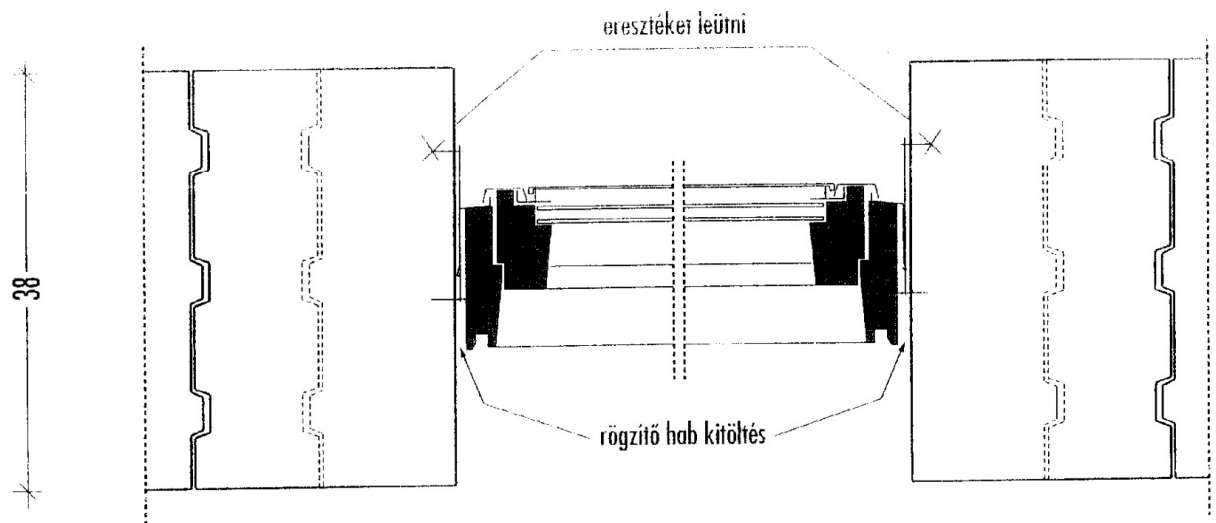
A 31. ábrán a belső falsarok kialakítása látható 25 cm-es belső teherhordó fal bekötésével. A falazás során az egymáshoz merőlegesen csatlakozó 38-as és 25-ös téglakeresztékeit le kell ütni. A 25 cm-es belső teherhordó fal minden második sora a 38 cm-es külső falba csorbázatosan beköt. A megfelelő téglakötés kialakítása érdekében a bekötő sorban az első téglából 1/3 részt le kell vágni. Így a 25-ös téglavágott felülete csatlakozik a 38-as téglahornyos oldalához. Ezt a függőleges hézagot habarccsal ki kell tölteni.

Derékszögűtől eltérő falsarok kialakítása nútféderes téglából

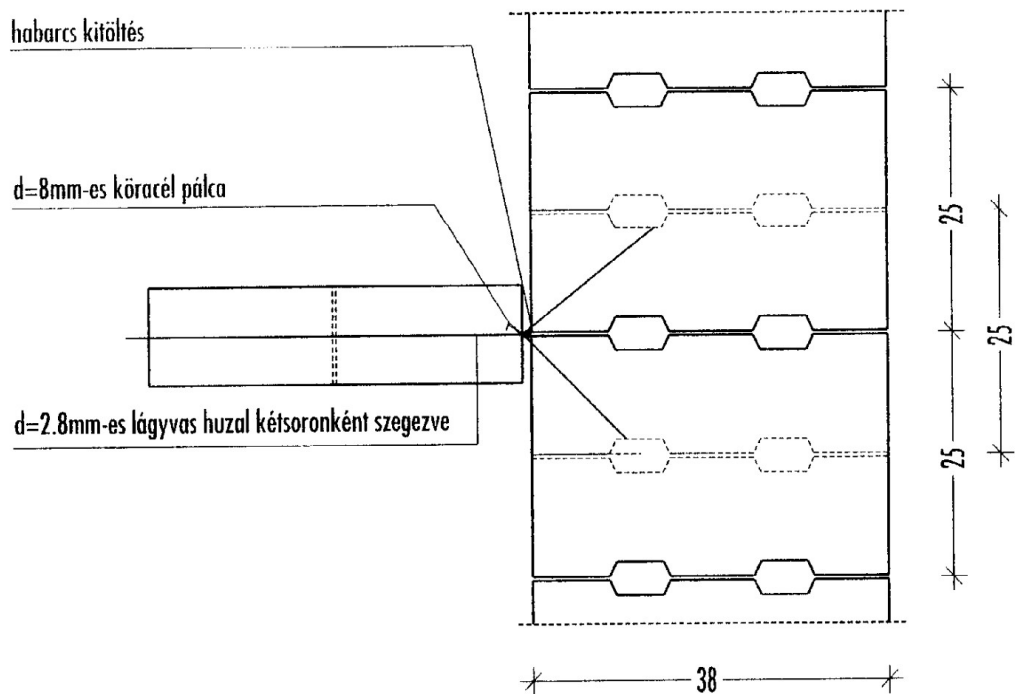
A 32. ábra egy, a derékszögűtől eltérő falsarok kialakítását illusztrálja. Az egyedi formájú elemek fűrészeléssel alakíthatók ki. A fűrészelt felületekhez csatlakozó téglakeresztékeit a megfelelő illeszkedés érdekében le kell ütni. A vágott felületeknél a függőleges fugába habarcsot kell használni.

Ablak beépítése nútféderes külső falba

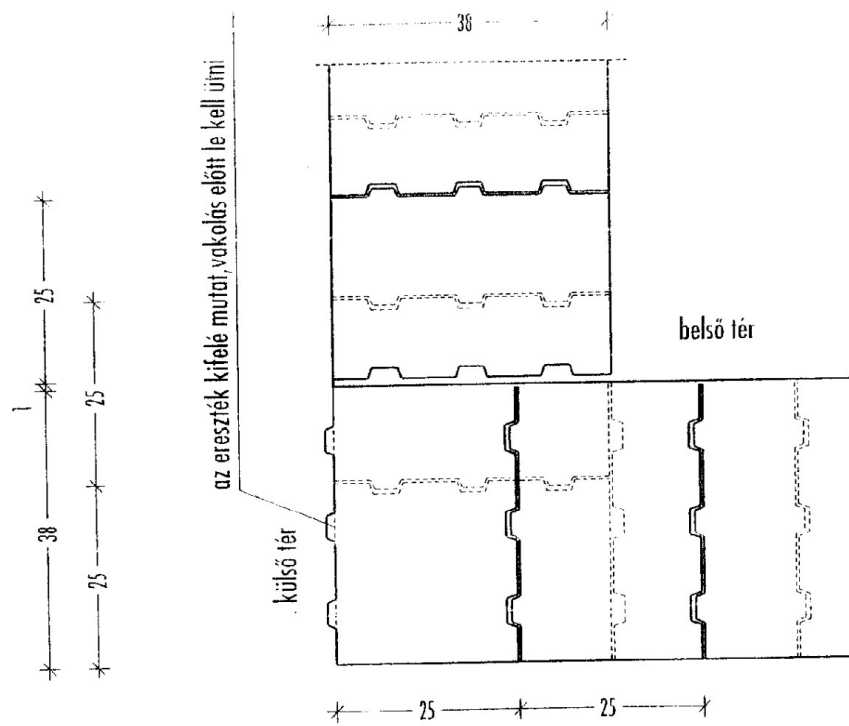
Hőszigetelő üvegezésű ablak 38 cm-es falba való beépítését szemlélteti a 34. ábra. Az eresztékek iránya téglasoronként változik. Az ablaknyílás mellett minden második sorban feles elemek alkalmazhatók, így alakítható ki a megfelelő téglakötés. A nyílás egyik oldalán hornyos, a másik oldalán eresztékes feles elemet kell beépíteni. Mindkét fajtájú feles elem sima felülete kerül az ablaknyílás felé. A másik sorban az egész téglakat mindig az eresztékes oldalukkal kell a nyílás felé fordítani, majd az eresztékeket kőműveskalapáccsal le kell ütni. Így egységes, sík felület alakítható ki az ablak beépítéséhez és vakolásához. Ajtó beépítése esetén a befordított téglaknél a nem nútféderes kialakítású függőleges fugát habarcsolni kell.



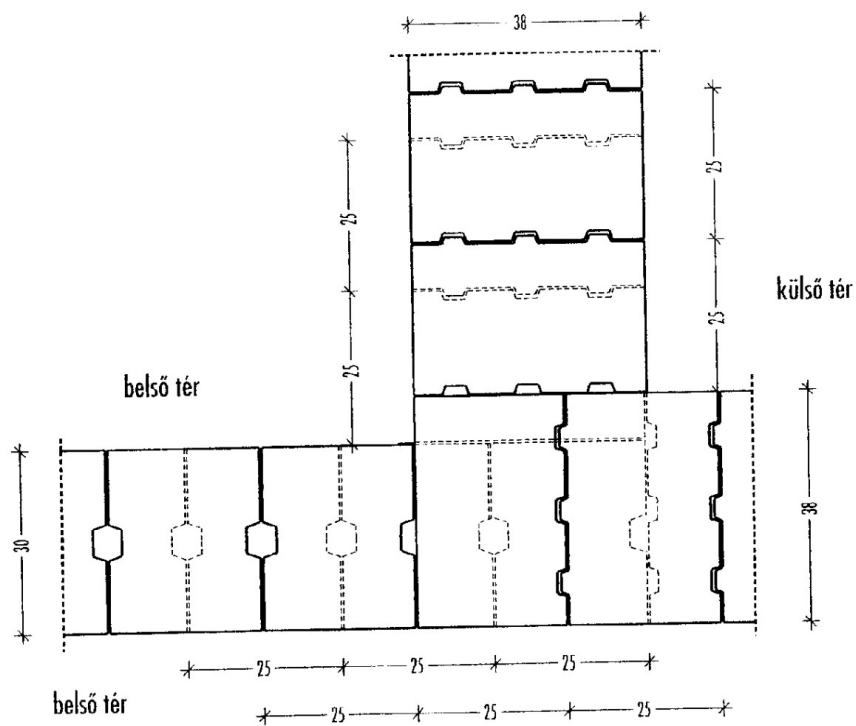
Ablak beépítése nűfederes külső falba



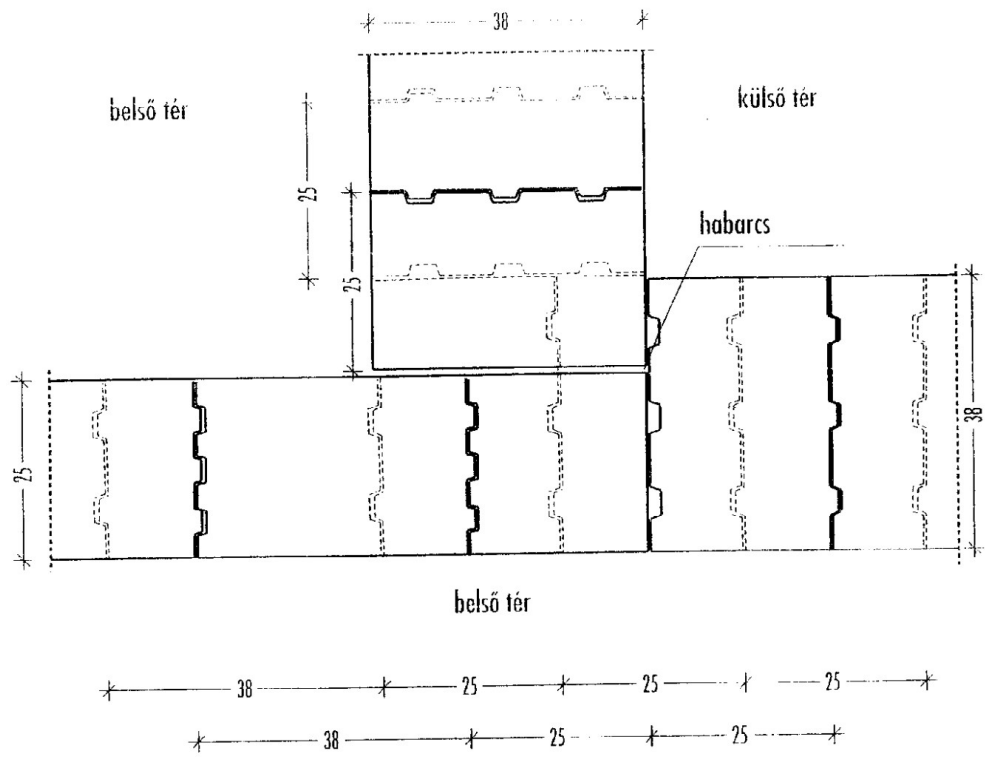
Válaszfal csatlakozása teherhordó külső falba habarcs táskás téglából



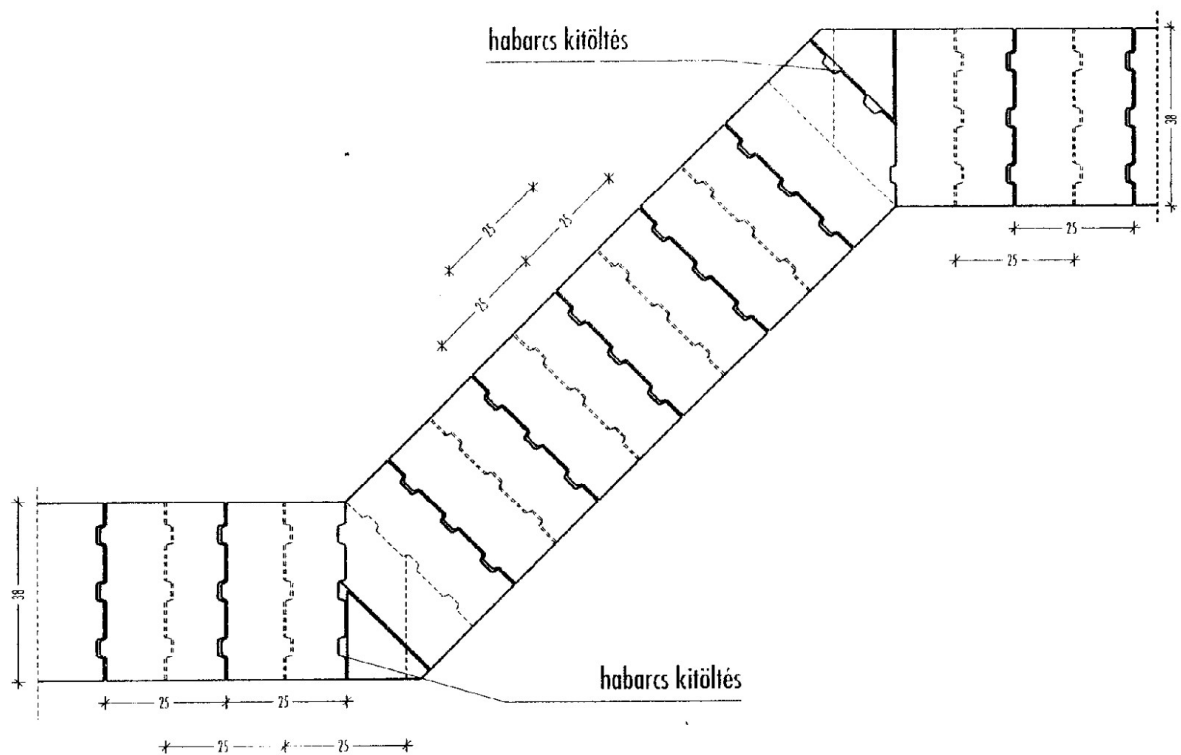
Derékszögű falsarok kialakítása nútféderes téglából



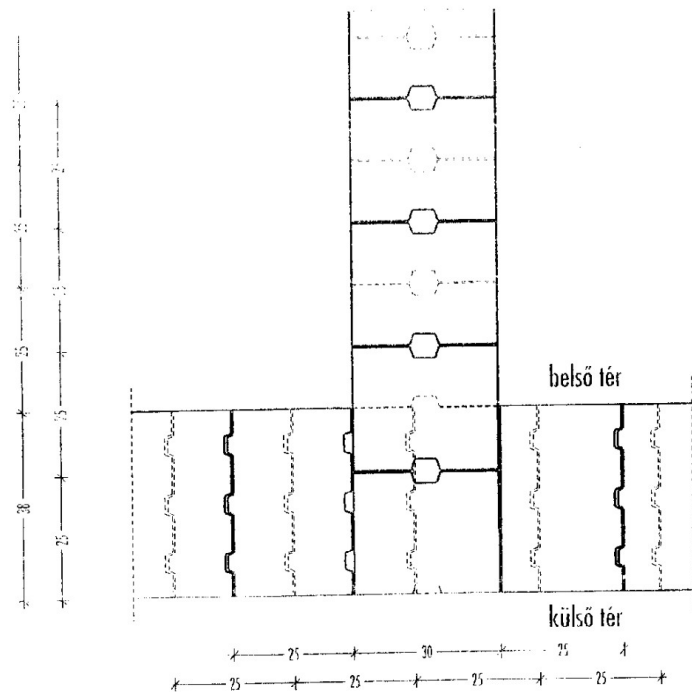
Belső falsarok kialakítása nútféderes és habarcs táskás téglából



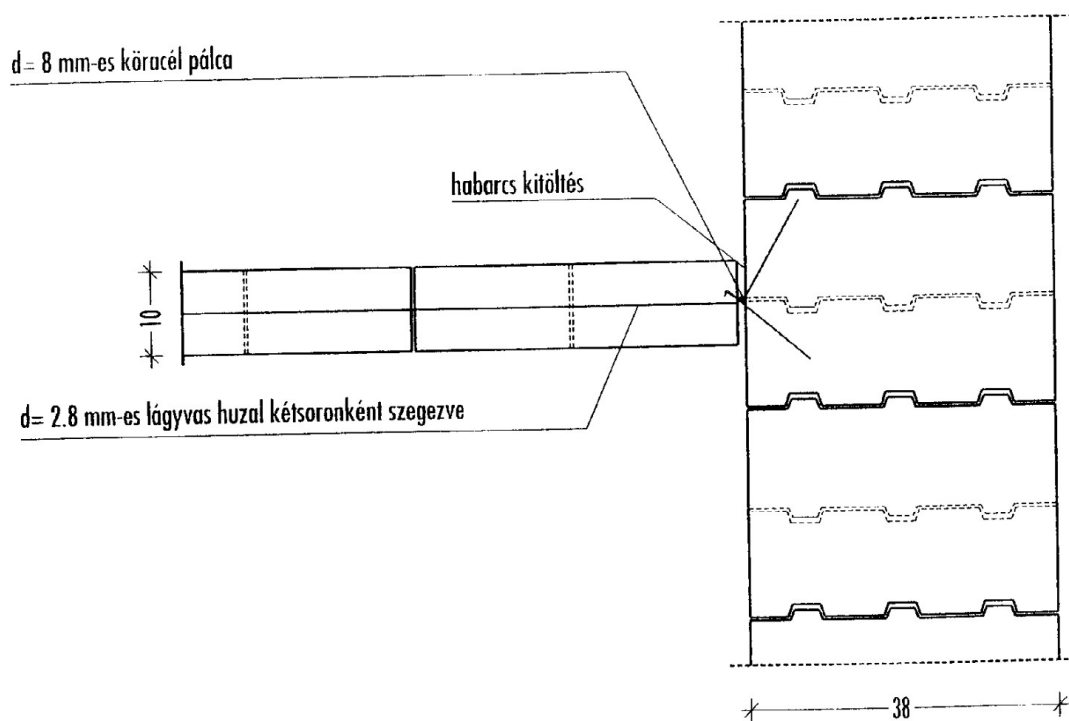
Belső falsarok kialakítása nútféderes téglából



Derékszögtől eltérő falsarok kialakítása nútféderes téglából



Külső - belső teherhordó fal csatlakozása nútféderes és habarcsztáskás téglából



Válaszfal csatlakozása teherhordó külső falba nútféderes téglából

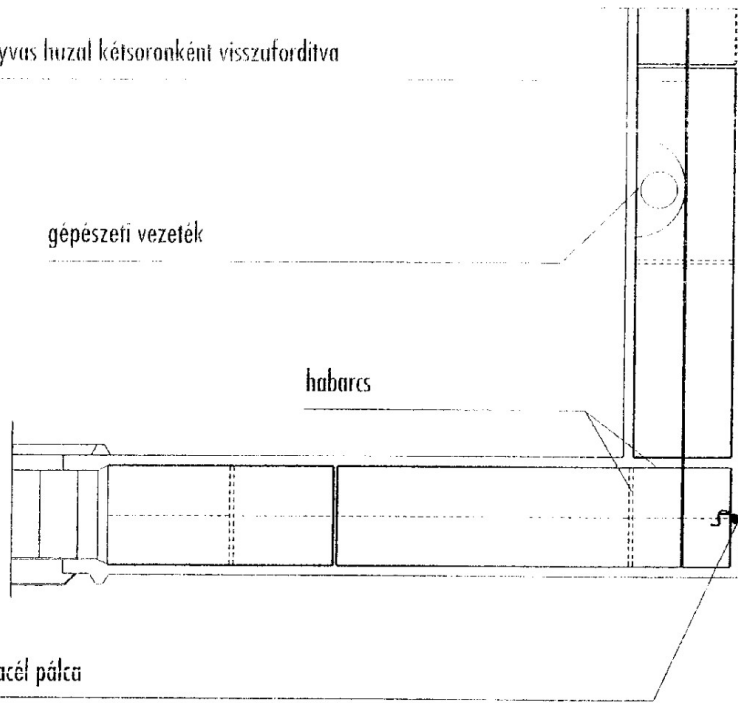
A 35. ábrán 38 cm-es külső fal és 10 cm-es belső válaszfal csatlakozása látható. A válaszfalat – a hagyományos válaszfalokhoz hasonlóan – függőleges gömbacélra hurkolt és feszített merevítő huzalokkal kötik be. A függőleges gömbacél pálcát a fal készítésével egyidejűleg a külső falba tüskékkel rögzítik. A válaszfal és a teherhordó fal közötti függőleges hézagot habarccsal ki kell tölteni.

$d=2.8$ mm-es lágyvas huzal kétsoronként visszafordítva

gépészeti vezeték

habarcs

$d=8$ mm-es köracél pálcá



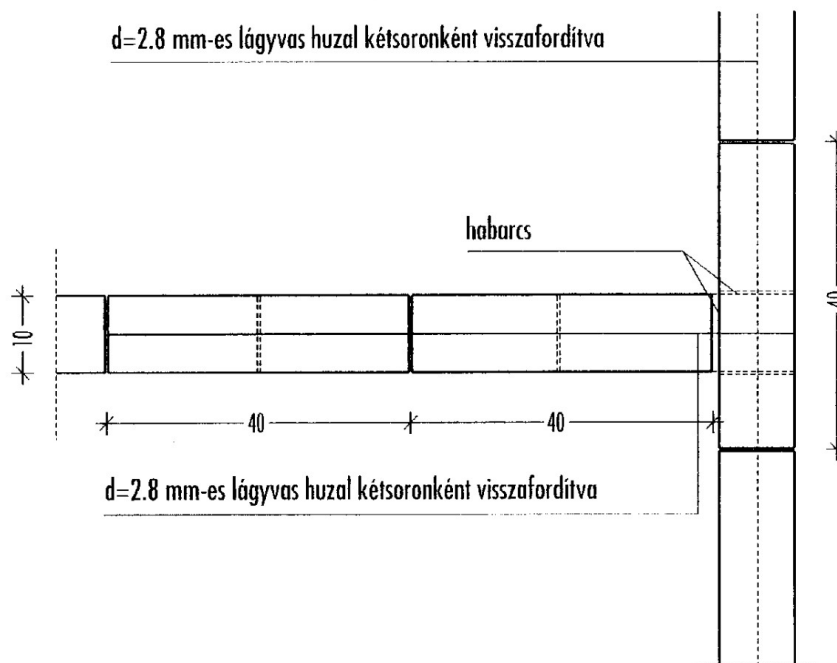
Falsarok kialakítása, ajtó beépítése, gépészeti vezeték válaszfalban

A 36. ábrán válaszfalából kialakított falsarok látható. A válaszfallapokat kötésben kell falazni, a falsaroknál a csatlakozó sorokat felváltva kell átvezetni. A merevítő huzalokat a hagyományos válaszfalhoz hasonlóan kell rögzíteni. Ennek egyik lehetséges megoldása, hogy a huzalokat a keresztező válaszfallap külső oldalán felvezetik, majd visszafordítják és megfeszítik, végül a válaszfallaphoz szegezik.

A fa ajtótokokhoz a merevítő lágyvas huzalt szegekkel rögzítik. Fa ajtótok esetén 1,00 m-es nyílásszélességig közvetlenül az ajtótok felett, a válaszfal vízszintes fugájában egy 8 mm-es átmérőjű betonacélt kell végigvezetni, amelynek kétoldalt legalább 30–30 cm-t kell a téglafalon felfeküdnie.

$d=2.8$ mm-es lágyvas huzal kétsoronként visszafordítva

habarcs



Válaszfalak csatlakozása egymáshoz

A 37. ábrán a nem teherhordó válaszfalak egymáshoz való csatlakozása látható. A bekötő téglafalat a végigmenő téglafal minden második sorának kihagyott réseibe vezetik. A merevítő huzalokat a végigmenő sor külső oldalán vezetik fel, majd visszafordítják és megfeszítik, végül a bekötő válaszfallaphoz szegezik.