

## **Nagykanizsai téglák**

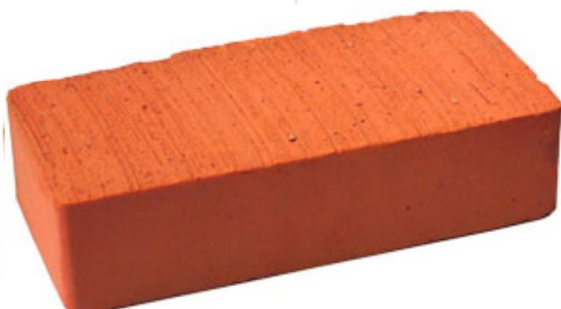
KIVONAT A NAGYKANIZSAI TÉGLAGYÁR KFT  
ALKALMAZÁSTECHNIKAI ÚTMUTATÓBÓL

KIZÁRÓLAG OKTATÁSI CÉLOKRA!

# FALAZÓANYAGOK

## 1. Kisméretű tömör téгла - Kleinformate/voll

Műszaki adatok: MSZ 551/2.



Méret mm					
hosszúság	250				
szélesség	120				
magasság	65				
Tömeg kg/db	3,4				
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	404				
Nyomószilárdság MPa	<i>Válogatott nagyszil. min. 14</i> <b>FAGYÁLLÓ</b>	Nszil. 14	I. o. 10	II. o. 7	III. o. 5

Vízfelvevőképesség tömeg % min. 10

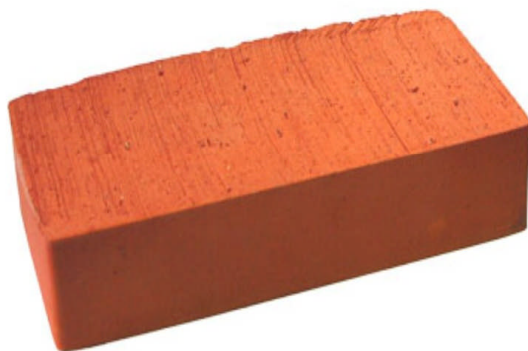
### Felhasználási terület:

Teherhordó fő- és pincefalak, térelhatároló szerkezetek, válaszfalak, boltozatok, épületen belüli falazott kémények, szigetelést tartó falak, padlóburkolatok, padlócsatornák oldalfalazatainak, stb. építésére alkalmas. Minden falazott szerkezet építésénél alkalmazható!

*Épületen kívüli kémény esetén csak a fagyállóságot igénylő válogatott nagyszilárdságú minőség ajánlott!*

## 2. Nagyméretű tömör téгла Denkmalziegel - grossformat

Műszaki adatok: MSZ 551/2.



Méret mm			
hosszúság	290		
szélesség	140		
magasság	65		
Tömeg kg/db	5		
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	300		
Nyomószilárdság MPa	I. o. 10	II. o. 7	III. o. 5
Vízfelvevőképesség tömeg %	min. 10		

### Felhasználási terület:

Minden olyan épület, építmény felújításánál, átalakításánál, ahol a fő- és válaszfalak nagyméretű téglából készültek. Műemléki épületek, építmények felújításánál, átalakításánál és bővítésénél.

A tömör nagyméretű téglát, műemlék jellegű épületek felújításánál vakolva ajánljuk felhasználni.

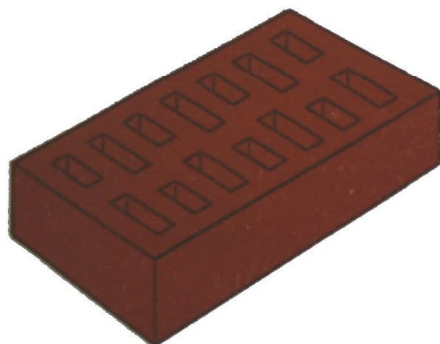
### 3. Pillértégla Pfeilerziegel

A kisméretű téglával azonos méretű, függőleges üregelesű, nagy nyomászilárdságú falazótégla.

Műszaki adatok:

Országos szabványa: MSZ 551/3.

Piros színben és üreges kivitelben készül.



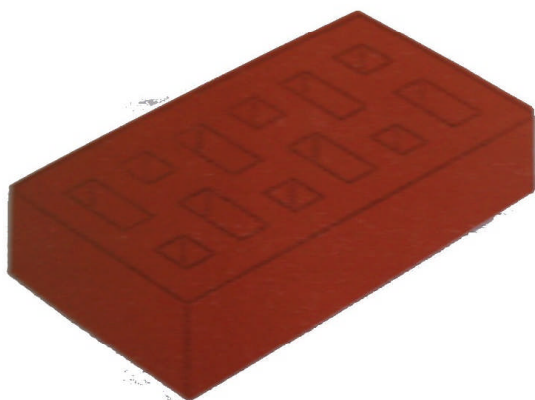
Méret mm	
hosszúság	250
szélesség	120
magasság	65
Tömeg kg/db	2,8
Fagyállóság	fagyálló
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	404
Vízfelvevő-képesség tömeg %	legalább 10
Nyomószilárdság MPa	20
Üregtérfogat max. 25 % max: 25 % Gefocht	

Felhasználható:

- Nagy terhelésű pillérek, oszlopok, fagyállóságot igénylő szerkezetek, lábzatok, falazott kémények, teherhordó falszerkezetek, boltozatok építésére alkalmas.
- Pincék teherhordó falazatának építésénél.
- Falazott kémények az üreges pillértéglából is építhetők.

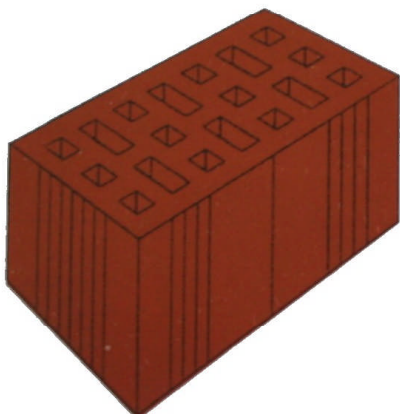
### 4. Egyszeres méretű kevéslyukú téglá (kisméretű lyukas téglá) Kleinformate/Gelocht

Műszaki adatok: 551/4



Méret mm	
hosszúság	250
szélesség	120
magasság	65
Tömeg kg/db	2,8
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	404
Nyomószilárdság MPa	I. o. 10    II. o. 7    III. o. 5
Vízfelvevő-képesség tömeg %	min. 10
Hővezetési tényező W/mK	0,65
Üregtérfogat max. 25 % Max. 25% Gefocht	

## 5. Kettősméretű soklyukú téglá Doppelformate / Gelocht



Méret mm	
hosszúság	250
szélesség	120
magasság	110
Tömeg kg/db	5,5
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	200
Nyomószilárdság MPa	I. o. 10 II. o. 7 III. o. 5
Vízfelvívő-képesség tömeg %	min. 10
Hővezetési tényező W/mK	0,505

### Felhasználási terület:

Főként magasépítészetben, teherhordó, függőleges térelhatároló szerkezetek, valamint válaszfalak készítésére alkalmas.

## 6. HB 38 kézi falazóblokk Maurerblockziegel HB 38

Műszaki adatok: MSZ 5940/7



Méret mm	
hosszúság	380
szélesség	190
magasság	190
Tömeg kg/db	14-15
Anyagigény db/m <sup>2</sup>	25
Nyomószilárdság MPa	I. o. 10
Vízfelvívő-képesség tömeg %	min. 10
Hőátbocsátási tényező W/m <sup>2</sup> K	k=0,68
Üregtérfogat Min. 35 % Gelocht	min. 35 %

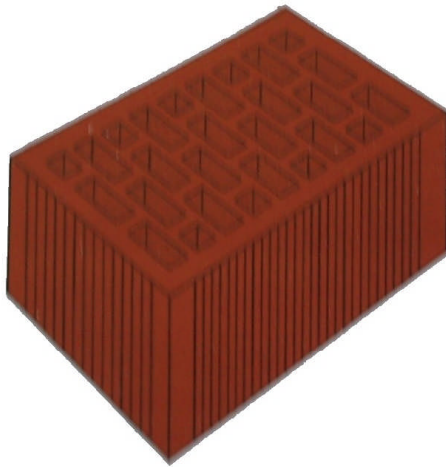
### Felhasználási terület:

Fokozott hőtechnikai követelményeket kielégítő egyrétegű teherhordó, illetve vázkitöltő külső falak építésére javasolt 38 cm-es vastagsággal.

A HB 38 kézi falazóblokkból épített, 38 cm-es falazat nem igényel utólagos hőszigetelést.

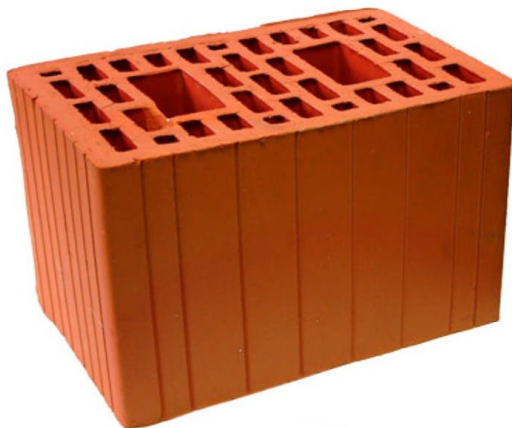


## 7. B 30-as kézi falazóblokk Maurerblockziegel B 30



Méret mm	
hosszúság	300
szélesség	175
magasság	140
Tömeg kg/db	8,5
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	116
Nyomószilárdság MPa	I. o. 10    II. o. 7    III. o. 5
Vízfelvevő-képesség tömeg %	min. 10
Hővezetési tényező W/mK	0,57

## 8. 29/19 Falazóblokk Maurerblockziegel 29/19



Méret mm	
hosszúság	290
szélesség	190
magasság	190
Tömeg kg/db	10
Üregtérfogat	45 %
Anyagigény db/m <sup>3</sup>	83
Vízfelvevő képesség tömeg %	min. 10

## 9. Válaszfaltégla 10/40-es Zwischenwandziegel



Méret mm	
hosszúság	400
szélesség	100
magasság	200
Tömeg kg/db	10
Anyagigény db/m <sup>2</sup>	12
Hajlító-törőerő kN	I. o. 8    II. o. 6
Vízfelvevő-képesség tömeg %	min. 10

# 1. FALBURKOLÓ TÉGLÁK

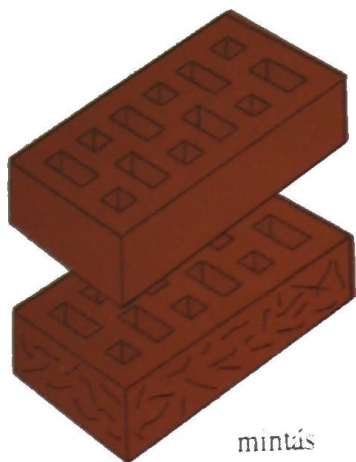
Tartós, esztétikus külső homlokzati és belsőtéri burkolatok készítésére alkalmas durvakerámia termékek, természetes piros és sötétbarna színekben, sima vagy nyomott mintás felületekkel.

## Műszaki adatok:

Égetett agyag burkolóelemek MSZ 3555-2.

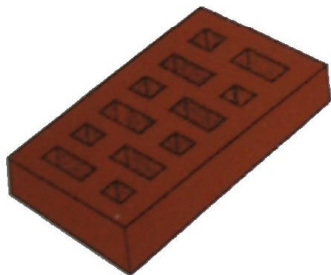
A falburkoló téglák választéka:

4/4-es falburkoló téglá - egész  
Verblender - voll

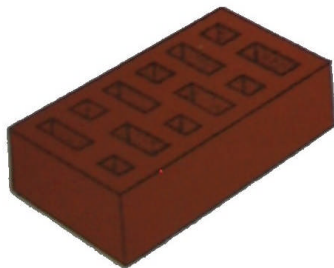


mintás

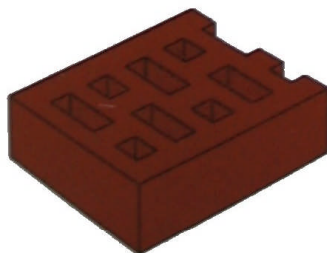
4 cm vastag falburkoló téglá



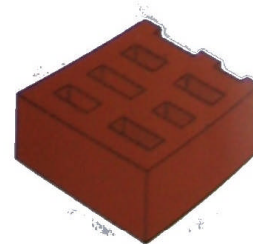
10 cm széles falburkoló téglá



3/4-es falburkoló téglá  
Verblender - dreiviertel



1/2-es Falburkoló téglá  
Verblender - halb



MEGNEVEZÉS	4/4-es egész	4 cm vastag	10 cm széles	3/4-es	1/2-es
Méret mm					
hosszúság	250	250	250	185	120
szélesség	120	120	100	120	120
magasság	65	40	65	65	65
Tömeg kg/db	2,8	1,8	2,3	1,9	1,4

Fagyállóság f a g y á l l ó

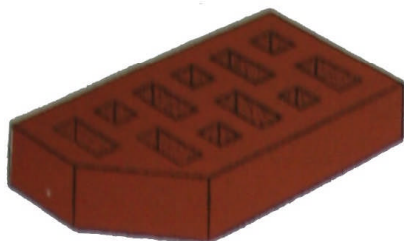
Anyagigény db/m <sup>2</sup>	52	77	52	68	102
------------------------------	----	----	----	----	-----

Vízfelvétel képesség tömeg % max. 20.

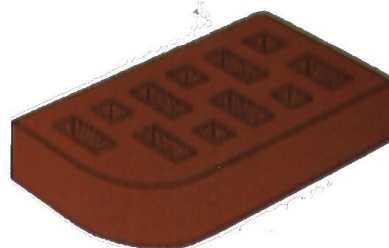
Nyomószilárdság MPa	I. oszt. 20	II. oszt. 14
---------------------	-------------	--------------

Üregtérfogat: max: 25 %

1/4-es egyenesen sarkított falburkoló téglá

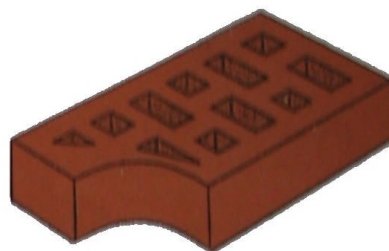


1/4-es domboru sarkú falburkoló téglá

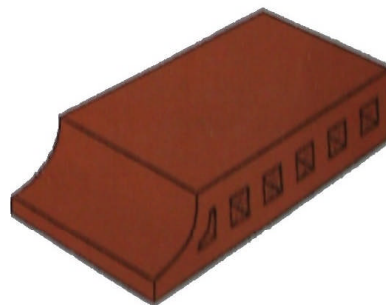


MEGNEVEZÉS	1/4-es sark. 45°	1/4-es domb. R 70	1/4-es hom. R 70	Párkány téglá	Mű- emlék falburk.	Mű- emlék idom t.
Méret mm						
hosszúság	250	250	250	250	290	290
szélesség	120	120	120	125	140	140
magasság	65	65	65	70	65	65
Tömeg kg/db	2,7	2,7	2,6	2,8	3,9	3,8
Fagyállóság	f a g y á l l ó					
Anyagigény db/m <sup>2</sup>					45	
Vízfelvő képesség tömeg %	max: 20					
Nyomószilárdság MPa	I. o. 20		II. o. 14			
Üregtérfogat:	max: 25			max: 25		

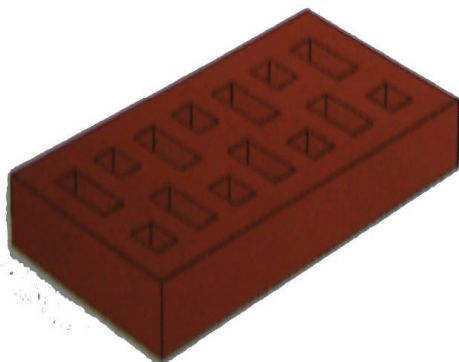
1/4-es homorú sarkú falburkoló téglá



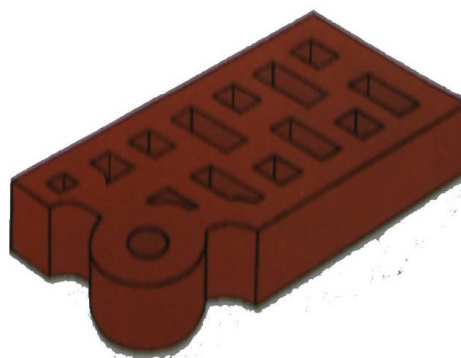
Párkánytégla



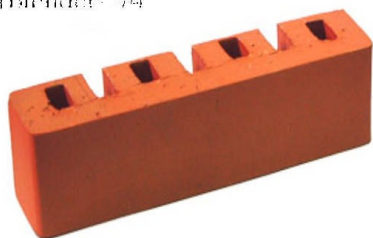
Műemlék falburkoló téglá



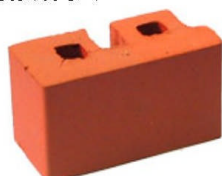
Műemlék falburkoló idom téglá



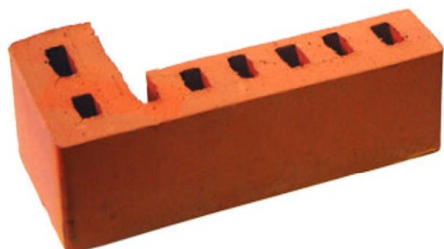
2/4-es falburkoló tégl  
Verblender- 2/4



1/4-es falburkoló tégl  
Verblender 1/4



2/4-es falburkoló sarokelem



Szimpla egész falburkoló tégl  
Verblender simpel



Szimpla feles falburkoló tégl  
Verblender simpel - halb



Szimpla falburkoló sarokelem  
Verblender Eckelement



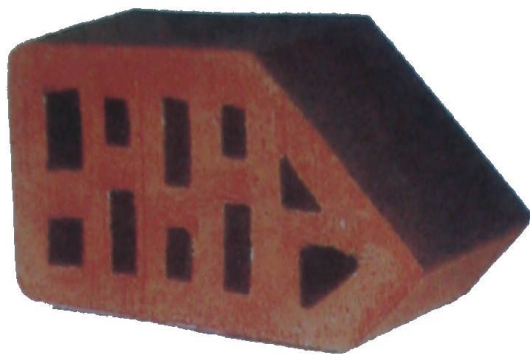
Szimpla negyedes falburkoló tégl



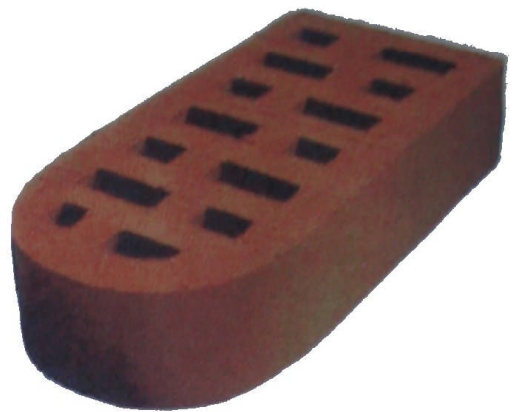
MEGNEVEZÉS	2/4-es	1/4-es	2/4-es sarokelem
Méret mm			
hosszúság	250	120	250
szélesség	55	55	120
magasság	65	65	65
			v=55
Tömeg kg/db	1,2	0,6	1,8
Fagyállóság	f a g y á l l ó		
Anyagigény db/m <sup>2</sup>	52	102	13 db/ fm sarok

MEGNEVEZÉS	Szimpla egész	Szimpla feles	Szimpla sarok elem	Szimpla negyedes
Méret mm				
hosszúság	250	120	250	65
szélesség	30	30	120	30
magasság	65	65	65	65
				v=30
Tömeg kg/db	0,8	0,4	1	0,2
Fagyállóság	f a g y á l l ó			
Anyagigény db/m <sup>2</sup>	52	102	13 db/ fm sarok	204





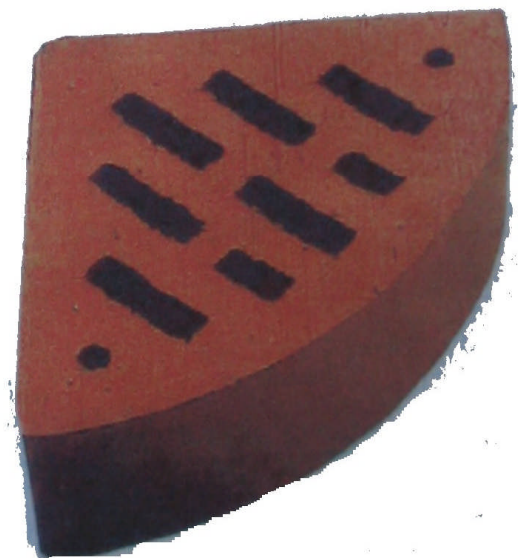
**Műemlék sarkiött burkoló  
burkoló**  
Méret: 29 x 14 x 6.5 cm



**Műemlék domború**  
Méret: 29 x 14 x 6.5 cm



**Üvegtartó téglá  
burkoló**  
Méret: 29 x 29 x 29 cm Ø10cm



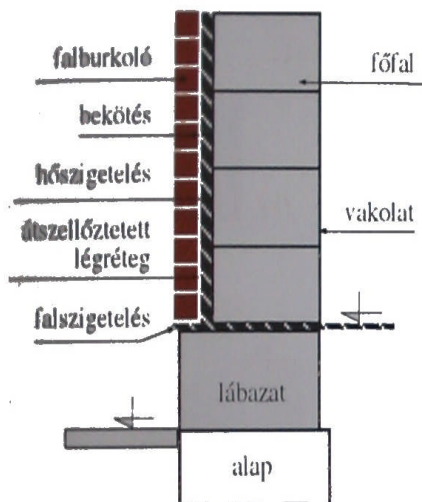
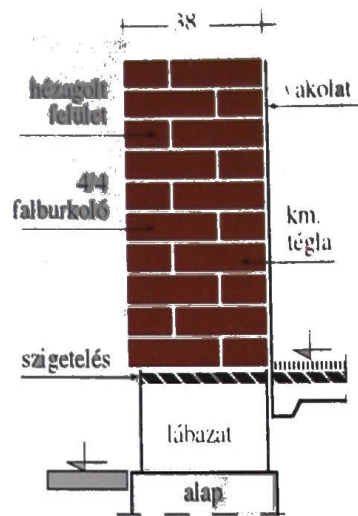
**Műemlék negyedíves**  
Méret: 19 x 19 cm R90



## BEÉPÍTÉSI VÁZLATOK

### EGYRÉTEGŰ FALSZERKEZET →

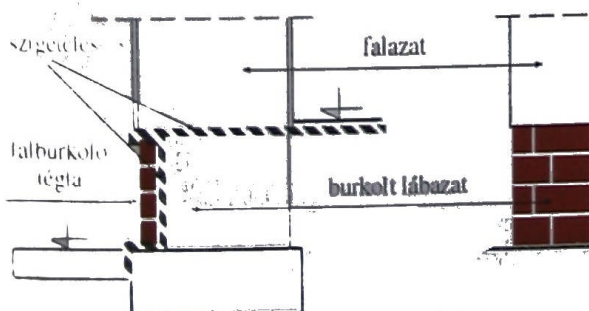
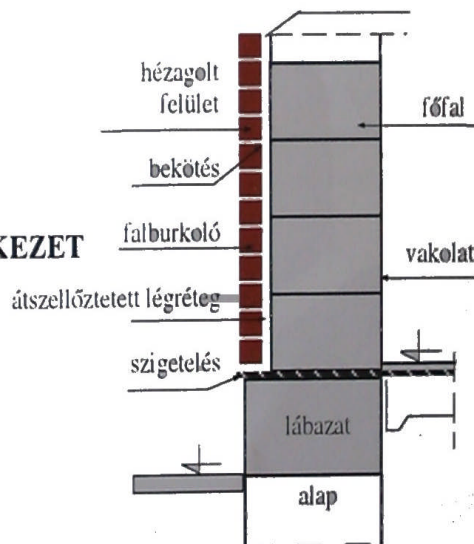
Egyrétegű falazatként, kisméretű téglával együtt falazva külső vagy **belső**, esetleg külső-belső vakolat nélküli felülettel. (Teljes keresztmetszetében tartófal.)



### ← KÉTRÉTEGŰ FALSZERKEZET (szigetelt)

Kétrétegű szigetelt, vagy szigetetlen falazat burkolataként külső-belső felületen, illetve lábazon. (Tehershordó és bármely szerkezetű falazat külső, vagy belső, nem teherhordó díszítő burkolata.)

### → KÉTRÉTEGŰ FALSZERKEZET (szigetetlen)



### ← LABAZATBURKOLAT

# FONTOS TUDNIVALÓK

## a téglafalburkolatok tervezése és kivitelezése során.

### *A téglafalburkolat alkalmazási területe és alkalmazásának szempontjai:*

A téglafalburkolat készülhet épületek falfelületén felületképzésként vagy szerkezeti funkcióval. A felületképzési célú téglafalburkolat általában külső és belső fal felületeire, míg szerkezeti célú falburkolat általában külső felületre készül, például lábazat burkolatként, vagy többrétegű téglafalszerkezet külső rétegeként.

A burkolat készülhet hátfallal egyidejűleg, vagy utólagosan falazva. A hátfalhoz kapcsolódhat habarcskötéssel a hátfal csorbázásával vagy bekötő elemekkel. A bekötő elem lehet a mélységben megnövelt méretű burkolóelem, vagy fémkapocs. A fémkapocs (horgony) alkalmazásával készült falburkoló réteg és a hátfal közbezárlhat légréteget és hőszigetelő anyagot.

A téglafalburkolat készítésének feltétele, hogy víz elleni szigetelése aluról és felülről, valamint a hátfal felől biztosított legyen, mivel a kész burkolaton a vízhozzájutás az oldható sók kiválását, "kivirágzást" okoz.

### **A téglafalburkolat anyagai:**

A burkolathoz használt téglát az MSZ 3555/2 szerinti zsugorodási hőfok alatt égetett porózus anyagú kerámia burkoló téglát.

A falburkolathoz használt ágyazó és ragasztó habarcs általában MSZ 16000-1 szerinti H6 jelű, javított falazó mészhabarcs. A hézagoló habarcs anyaga pedig Hvh10 jelű különleges vakoló és hézagoló habarcs. A habarcs cementtartalmának, azaz a cementben lévő oldható sók mennyiségének csökkentése céljából a habarcs készítésénél 30-50 kg/m<sup>3</sup> - vulkanikus kőzetből készült trasz-liszt adagolása ajánlott. Ennek arányában a habarcs cementtartalma csökkenthető.

A burkoláshoz és hézagoláshoz zsákos kiserelésben készen vásárolható szárazhabarcs (burkoló- vagy klinkerhabarcs) felhasználását ajánljuk. A téglasorok rögzítéséhez, csorbázat hiányában tűzi horganyzott keményacél bekötő horgonyt kell alkalmazni.

### **Tervezési és kivitelezési szempontok:**

A tervezésnél különös gondot kell fordítani az alábbiakra:

- ▶ a kész szerkezet nedvességet nem kaphat,
- ▶ gondos szerkezet-tervezéssel kell biztosítani a hátfal és a burkolat tartós kapcsolatát *(csorbázat vagy horgonyos bekötés),*
- ▶ lehetőség szerint kerülni kell a hátfal csorbázat céljából való utólagos megvésését. *(Korszerű, üreges vázkerámia terméket - thermoton, poroton, stb. utólagosan csorbázat céljából megvésni tilos!)*

A hátfal kialakítása során különböző magasságú falazótéglából készült hátfal esetén, a csorbázatos, illetve acélhuzalos bekötés biztosítása a burkolási tervben előírtak szerint történhet.

Az átszellőztetett légréteg nélküli kéthéjú, közbelső hőszigetelő réteges falszerkezetek páratechnikai ill. nedvességvédelmi szempontból problematikusak, így alkalmazásuk nem javasolható.

A kéthéjú, közbelső hőszigetelő réteges falszerkezetek, végigmenő átszellőztetett légréteg betervezésével, valamint statikai, páratechnikai, nedvességvédelmi és egyéb fontos tervezői előírások betartásával készíthetők.

A burkolt légréteges falakat védeni kell a lecsapódó, illetve a bejutó nedvesség beszívódásától, ezért a hézag alján a nedvesség kivezetéséről gondoskodni kell. A hátfal és a burkolófal közötti légrés kiszellőzését biztosítani kell.

### **A nedvesség elleni védelem:**

A burkolt falazat hátfala csak teljes értékű vízszintes és függőleges falszigeteléssel ellátott falazat lehet. A csapadékvíz elleni védelmet úgy kell biztosítani, hogy a burkolt falazat felülről semmiféle beszívódó nedvesség-hatásnak ne legyen kitéve.

Ha a burkolt falazat fedkővel van lefedve, akkor a fedkő megfelelő kiállással és vízzel legyen kiképezve. A fedkő alatt a falszigeteléssel azonos, teljes értékű szigetelés elhelyezése szükséges. Ez vonatkozik a kéményfedkőkre, valamint a kerítésoszlopok kiképzésére is.

Tagolt homlokzatburkolat esetén a tagozatokra olyan bádogos szerkezetet kell készíteni, hogy a szerkezetbe víz ne juthasson. A bekötő horgonyokat úgy kell beépíteni, hogy azok kifelé lejtjenek, azaz a falburkolatba a vizet ne vezessék be. A bekötő horgony esetleges hajlítása csak lefelé történhet.

A burkolati hézag profilját a tervben meg kell adni. Olyan hézagkiképzést kell alkalmazni, amelyik a víz távoltartása szempontjából a legkedvezőbb. Csapóesőnek kitett, illetve külső falburkolatnál a hézagolási profilt úgy kell megválasztani, hogy az akadályozza meg a nedvesség bejutását a falszerkezetbe, tehát elsősorban a telített vagy kifelé lejtő hézagolást kell alkalmazni. Belső, illetve olyan falburkolatoknál, amelyek csapóesőnek, fagyveszélynek nincsenek kitéve, más egyéb profilú hézagolás is megengedhető.

A burkolatba dilatációt kell tervezni ott, ahol a hátfal dilatál, ill. ott, ahol szerkezetváltás van. A függőleges dilatációk egymástól való távolsága legfeljebb 10 m legyen. A dilatációs hézagot rugalmas, képlékeny és víztaszító anyaggal kell kitölteni (pl. Szileton-F, Szileton-B stb.)

A dilatációs hézag legkisebb szélessége 20 mm.

A burkolat szintenkénti kiváltását meg kell tervezni.

Ha a burkolat mögött légréteg van, annak kiszellőzését meg kell tervezni.

Tégla falburkolatok csak burkolási terv alapján készülhetnek. A burkolatot és hátfalakat általában egyszerre kell falazni, kétrétegű falként.

Utólagos burkolásnál a téglaburkolatot aluról felfelé haladva kell készíteni. A hátfalazatot meg kell nedvesíteni és a burkolótéglákat a beépítésük előtt legalább 15 percig vízben kell áztatni. A be nem áztatott hátfal és burkolótégla a habarcs kötéséhez szükséges nedvességet magába szívja és az így készült burkolatoknál "kivirágzás" jelentkezik.

A kivirágzás leggyakoribb oka, hogy a habarcsok alkotóanyagainak vízben oldható só és szabad mésztartalma - amely a téglanyagok sótartalmának többszöröse - a nedvesség hatására a téglafelületen megjelenik, majd a nedvesség elpárolgásával a só a felületen kikristályosodik, a téglafelület színétől eltérő színű bevonatot, lerakódást képez. A felületen jelentkező ásványkiválás elsősorban esztétikai probléma, de helytelen kivitelezés esetén felmerülhet ennek kapcsán a téglafelületek intenzív károsodásának lehetősége is, a felületek felleveledésével, mállásával, lazulásával, tönkremenetelével.

- ▶ **Legfontosabb teendő annak megoldása, hogy a külső burkolatok esetén csapóesőn kívül a burkolat tartós és lokális átnedvesedését megakadályozzák megfelelő vízszintes falszigeteléssel, a bádogos szerkezetek és beton fedlapok szabályos vizorkiképzésével; így a nedvesség-utánpótlás a burkolatnál megszüntethető.**

Mivel a csapóeső is nedvesíti a falat, megjegyezzük, hogy a hazai átlagos időjárási viszonyok mellett ez nem jelent a falazat anyagában olyan mérvű vízfeldúsulást, aminek eredménye a felület kivirágzása lenne. Ennek ellenére a burkolat készítésekor, annak teljes kiszáradása után jelentkező kivirágzás előfordulhat az utasítások betartása mellett is, főleg a habarcsok alkotó anyagainak vízben oldódó só- és szabad mésztartalma miatt. A kivirágzás mértéke csökkenthető a habarcs anyagához adagolt trasz-liszttel, mely a habarcsok cementtartalmának csökkentését teszi lehetővé.

- ▶ **A burkoláshoz és a hézagoláshoz zsákos kiszerelésben készen vásárolható szárazhabarcs (burkoló- vagy klinkerhabarcs) felhasználását ajánljuk. A burkolást úgy kell végezni, hogy a burkoló felületre habarcs ne kerüljön. Ha a felület mégis szennyeződik, tiszta száraz ruhával kell eltávolítani. Nem szabad a hézagoló habarcsot a felületre kenni és a hézagokat un. dörzsöléssel kitölteni!**

Külön előírás hiányában a hézagok szélessége 10 mm legyen, ezt hézagolópálcával kell biztosítani. A hézagolást a burkolás befejeztével lehet elvégezni. Ehhez a hézagokat 15 mm mélyen ki kell kaparni, majd Hvh 10 jelű különleges homlokzati vakoló és hézagoló habarccsal kell hézagolni.

A hézagoló habarccsal telített hézagokat hézagoló eszközzel - a terv szerinti profillal - kell kihúzni. A hézagolást egyszerre csak akkora felületen célszerű végezni, melynél a burkolófelület tisztítása a habarcs megkötése előtt elvégezhető száraz, puha ruhával.

A kész burkolatot elkészülte után meg kell tisztítani. A habarcs részleges megkötése után a téglafelületet száraz szivaccsal és száraz tiszta ruhával le kell törölni, ezt követően a falat tiszta vízzel többször le kell mosni.

► A megtisztított, száraz, por- és zsírintes burkolatok "MUREXIN" klinkerolajjal történő felületkezelését javasoljuk az alábbiak szerint.

A klinkerolajat színtelen, tiszta ruhával egyenletesen vigyük fel a felületre. Túl sok olajat ne kenjünk fel, mert a felületen a vastag ragadós olajréteg a por és egyéb szennyeződések megtapadását teszi lehetővé. Javasoljuk a felület egyszeri vékony rétegben való kezelését, majd évente való megismétlését.

A "MUREXIN" azonnal felhasználható oldóanyag tartalmú, téglából készült fal- és padlófelületek, valamint agyagból készült egyéb mázatlan burkolóanyagokkal borított felületek kezelésére, ápolására szolgáló szer. Védi a felületet a nedvesség és a zsírok ellen, mert filmréteget képez rajta és megakadályozza a "kikövesedést", a sókicsapódást is. A "MUREXIN" klinkerolaj használata során az előírt használati-, munkavédelmi és munkabiztonsági utasítások betartása kötelező!

### **Használat, tisztítás, karbantartás:**

A téglaburkolatok az esetleges hézagolás szükség szerinti felújításán kívül karbantartást nem igényelnek. A téglaburkolatok mechanikai sérülése, vagy esetleges az egyes burkolóelemek kifagyása javítható az egyes téglák kivésésével és pótlásával. A javítás időtartamára ugyanazokat a munkahelyi körülményeket és kivitelezési, tisztítási előírásokat kell biztosítani, mint a burkolat készítésekor. A javított felület színeltérése az eredeti burkolathoz képest nem kifogásolható. Árnyalatnyi színeltérés a falazat szépségét emeli.

### **Gyakori építési hibák:**

- Burkolási terv nem készül.
- A burkolási terv nem írja elő a megfelelő szigeteléseket.
- A burkolási tervből hiányzik a megfelelő fedkő és épületbádogos szerkezet kialakítása,
- A légréteg szellőzése nem megoldott.

Ezen hibák azt eredményezik, hogy a burkolat állandó vagy időszakos lokális nedvesség utánpótlást kap, melynek eredményeképpen a burkolat kivirágzik, vagy kifagy.

### **További hibaforrások:**

- Nem megfelelő a hátfal anyagának kiválasztása, ill. nem a hátfal anyagából adott követelmények szerint tervezték a burkolatot.
- A burkolat bekötése, a hátfalhoz való erősítése nem megfelelő.
- Nem megfelelő kötőanyagokat írtak elő a fektető, ill. hézagoló habarcsokhoz.
- Dilatációt nem terveztek be.
- A burkolat szintenkénti kiváltására terv nem készült, vagy szakszerűtlen.

### **Gyakori kivitelezési hibák:**

- Nem tartják be a tervezési utasításokat.
- A hátfalat, burkolótéglákat a burkolás előtt nem áztatják be, így a hátfal és a burkolótégla a habarcs kötéséhez szükséges nedvességet szívja magába.
- Sérült, repedt, csorba burkolótéglákat építenek be.  
(Gondos szállítással és tárolással megőrizhetjük a burkolótéglák épségét, csorbulásmentességét.)
- Nem megfelelő minőségű habarcsot használnak fel.
- A burkolatnak a hátfalhoz való rögzítése nem megfelelő.
- A sarkok hullámosak, a habarcs hézagok távolsága egyenetlen.
- A kész burkolat nincs megfelelően megtisztítva, ill. a burkolat készítésekor a burkolat felületét habarccsal szennyezték.

*A falburkolatok készítésénél szíves figyelmükbe ajánljuk a "Tégla falburkolatok tervezése és kivitelezése" (MI-04-370-89) útmutatásait, melyből a legfontosabbak az összeállításunkban is szerepelnek.*







## 2. PADLÓBURKOLÓ LAPOK Unterlagehülleziegel

A durvakerámiai technológiával gyártott mázatlan, barántsüreges padlóburkoló lap új termék a hazai építőanyagipari piacon!

A mázatlan barántsüreges, natúr téglaárnyás színű, sima felületű padlóburkoló lapok fedett külsőtéri - tartós vízhatástól mentes - és belsőtéri felületek padlóburkolására alkalmasak.

### Műszaki adatok:

Műszaki jellemzőit az A-140/93. sz. ÉAB tartalmazza.

#### Padlóburkoló lap

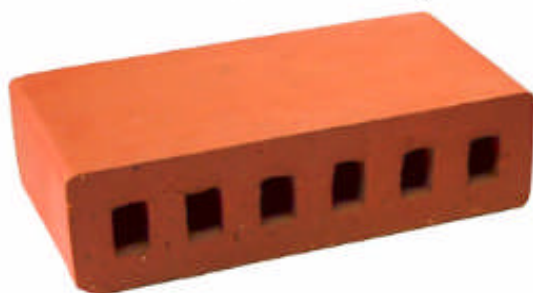


#### Padlóburkoló lap kiegészítő elem



MEGNEVEZÉS	Padló- burkoló lap	Padló- burkoló lap kiegészítő	Műemlék padló- burkoló lap	Műemlék padlóburk. kiegészítő
Méret mm				
hosszúság	250	250	250	250
szélesség	125	65	125	65
vastagság	35	35	80	80
Tömeg kg/db	1,9	1	4	2
Fagyálló	F a g y á l l ó			
Anyagigény dátum	30	60	30	60
Hatásterheltség N/mm <sup>2</sup>	legalább 1			
Vízfelvétel szélesség tömeg %	legfeljebb 16			

#### Műemlék padlóburkoló lap



#### Műemlék padlóburkoló lap kiegészítő elem



### Terasz burkolat padlóburkoló lapokkal

#### Felhasználhatók:

Nagy forgalomnak ki nem felel, gyalogos belső- és fedett külsőtéri járőfelületek, pinceburkolatok, fedett teraszok burkolóanyagaként alkalmazhatók.  
Műemléki épületek, építmények felújításánál, bővítésénél padlóburkoló téglaform

## ***Fontos tudnivalók a padlóburkoló lapok beépítéséhez***

- ▶ A burkoló lapokat lapfelületükre fektetve, ágyazó cementhabarcsba vagy ragasztóba ágyazva építjük be.
- ▶ A burkolólapok közötti hézag nagysága legalább 3 - 5 mm legyen.
- ▶ Az ágyazóhabarcs vastagsága legalább 20 mm legyen.
- ▶ A lapburkolatok készítéséhez burkoló szakmában jártas szakember szükséges.

*A külsőtéri burkolatok kivitelezéséhez önmagában fagyálló burkolóanyag alkalmazása nem elégséges, ahhoz az aljazatot, szigetelést, víz elvezetését, lejtést és a tömör, megfelelően vízzáró fugázást is meg kell oldani.*

**A padlóburkolatok minden esetben aljzat vagy szerkezeti betonra, a hagyományos módon készíthetők el.**

- ▶ Külsőtéri padlóburkolatok készítésénél az aljzatbeton vastagsága min. 100 mm és alatta 150 - 200 mm vastag kavics ágyazat ajánlatos (vízelvezetés, szivárgás érdekében).
- ▶ A fugázás és annak anyaga akadályozza meg a vízbeszivárgást és következményként a felfagyást (teli fuga cementhabarcs, vagy műgyanta)
- ▶ Külsőtéri burkolat lejtése min. 2% legyen. (méterenként 2 cm)
- ▶ A külsőtéri burkolat legfeljebb 9 m<sup>2</sup>, a belsőtéri max 25 m<sup>2</sup> egybefüggő dilatálatlan felület lehet. Ennél nagyobb felület esetén tágulási - mozgási hézagot kell képezni. A tágulási hézagot az aljzatbetonban és a burkolatban azonos helyen kell kialakítani, szélessége 10 mm legyen.
- ▶ A padlóburkolatok lúgos kémhatású háztartási tisztítószerrel: BIOPON, FLÓRASZEPT, ULTRA, vizes oldatával tisztíthatók. A kész padlóburkolat felületét a rendszeres tisztítás mellett szükséges negyedévenként az elszennyeződés csökkentése érdekében színtelen padlóburkoló műviasz oldattal, vizes higítású padlóburkoló pasztával, vagy padlóápolóval kezelni.
- ▶ Belső térben a betonozás elhagyható, a padlóburkoló lapok - szorosan egymás mellé - homokágyba elhelyezhetők. Másik beépítési módja a cementhabarccsal történő beöntés, ez esetben a hézagolást is el kell végezni.
- ▶ Zöldség-tárolók, pincék padlóburkolata elkészíthető - pincefenékre, - homokágyba szorosan egymás mellé elhelyezve - habarcs nélkül. Tapasztalat szerint az így elkészített padlóburkolaton tárolt zöldsgfélék hosszabb élettartamú épen való tárolása, frissesége, tartóssága megőrizhető.