



Belső oldali hőszigetelés? Természetesen!

TecTem® Insulation Board Indoor

Egészséges mikroklíma és alacsony fűtési költség

www.knauf-aquapanel.com

TecTem®

TecTem® belső oldali hőszigetelés természetesen meggyőző

• természetes hőszigetelés

A TecTem® egyedülálló belső szerkezetének köszönhetően kiváló hőszigetelő képességgel bír (hőátbocsátási tényező - λ : 0,045 W/mK).

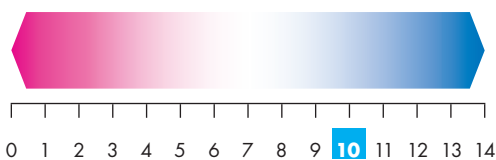
Tökéletes megoldás külső falak természetes és hatásos belső oldali hőszigetelésére.



Finoman pórusos belső anyagszerkezet: természetes belső oldali hőszigetelés.

• természetes penészállóság

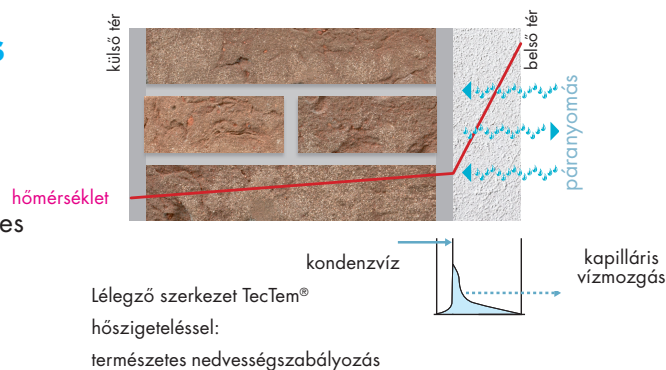
A TecTem® magas pH-értékű (pH=10), a lúgos kémhatás megakadályozza a penészgombák megtelepedését.



Magas pH-érték, lúgos kémhatás: aktív védelem penészgombák ellen.

• természetes nedvességszabályozás

A TecTem® finom pórusú, sűrű kapillaritású anyag, emiatt nagy mennyiségű nedvesség felvételére képes. A páradiffúzióval bejutó nedvességet károsodás mentesen, gyorsan és természetes úton képes leadni.



TecTem® – különleges létesítmények tökéletes hőszigetelése

A homlokzati fal utólagos belső oldali hőszigetelése sok esetben nem lehetséges, ilyen falaknál nyújt segítséget a TecTem® Insulation Board Indoor hőszigetelő rendszer.

- műemlékvédelem alatt álló épületek homlokzatai
- fachwerk és vályog épületek homlokzatai
- téglaburkolatú épületek homlokzatai
- tagolt, díszített homlokzatok
- többlakásos társasházak egyes lakásai
- középületek: templomok, iskolák, óvodák...



TecTem® – szemléletváltás a korszerű belső oldali hőszigetelésben

• egészséges mikroklíma

Nincs többé nedves helyiség, magas fűtési költség és félelem a penészgombától! A TecTem® rendszerrel hőszigetelt tér télen is meleg marad és kellemes mikroklímát biztosít egészséges, szabályozott páratartalom mellett.



• környezettudatosság

A TecTem® rendszer választása egyben a környezettudatosság melletti döntés is, hiszen csökken lakása energiaigénye és CO₂-kibocsátása. A TecTem® környezettudatos, fenntartható, károsanyagmentes és ártalmatlan az egészségre.



• gazdaságosság

TecTem® rendszerrel készülő energetikai felújítás gyorsan megtérül, nemcsak az ingatlan értékállóság növelésével, hanem a fűtési költségek érezhető csökkentésének köszönhetően is, akár társasházak egyes lakásai esetén is.



• egyszerű kivitelezés

A TecTem® hőszigetelő lemezek különböző vastagságban készülnek, a ragasztás teljes felületen, párazáró fólia közbeiktatása nélkül történik, így kevés munkával hatékony hőszigetelésre tehet szert.



TecTem® – korszerű belső oldali hőszigetelés rendszerben.

A TecTem® rendszerben bevizsgált és minősített belső oldali hőszigetelő rendszer.

Elemei a következők:



TecTem® Insulation Board Indoor



**TecTem®
Laibungsplatte**
kávaelem



**TecTem®
Klebe-
spachtel**
ragasztó



**TecTem®
Füllmörtel**
hézagoló



**TecTem®
Innenputz**
belső vakolat



**TecTem®
Glätte**
finiselő simító



**TecTem®
Grundierung**
alapozó



**TecTem®
Gewebe**
háló

Műszaki adatok

TecTem® Insulation Board Indoor	
Méret (H x Sz)	625 mm x 416 mm
Vastagság	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Sűrűség	90–105 kg/m ³
Húzószilárdság	≥ 80 kPa
Nyomószilárdság	≥ 200 kPa
pH-érték	10
Hővezetési tényező λ	0,045 W/mK
Páradiffúziós ellenállás μ	5–6
Vízfelvételi tényező A _w	kb. 1,98 kg/m ² s ^{0,5} ill. 118,8 kg/m ² h ^{0,5}
Tűzállósági osztály EN 13501-1 alapján	A1, nem éghető
Európai Műszaki Engedély	ETA-08/0313
Műszaki igazolás	Z-23.16-1732
Környezetvédelmi vizsgálat: Eco Umweltinstitut	Nr. 17810-1
Penészállósági vizsgálat	Nr. 18102007-1



TecTem® Grundierung

TecTem® Insulation Board Indoor alapozója



Alkalmazási terület:

A TecTem® Grundierung a TecTem® Insulation Board Indoor, illetve a fogadó felület nedvszívó képességének szabályozására kifejlesztett mélyalapozó.

Alkalmas nedvszívó és erősen nedvszívó fogadó felületre.

Jellemzők:

- piros színű, az egyenletes felhordást segítő
- szabályozza a fogadó felület nedvszívó képességét
- oldószermentes
- mély beszívódású
- felületerősítő
- pormegkötő
- tapadást elősegítő
- páraáteresztő
- gazdaságos
- nem éghető

Termékleírás:

A TecTem® Grundierung oldószermentes, nem lágyító hatású, finom szemcsés, műgyanta alapú diszperziós alapozó, mely kiválóan ellenáll a lúgosodásnak.

A TecTem® Grundierung szabályozza a TecTem® Insulation Board Indoor, illetve a fogadó felület nedvszívó képességét, jobb tapadást biztosítva ezáltal TecTem® Innenputz és TecTem® Insulation Board Indoor, illetve TecTem® Insulation Board Indoor és fogadó felület között.

Szállítási méret / tárolás:

5 l vödör

Fagymentes, napsütéstől védett helyen, eredeti csomagolásban legalább egy évig tárolható.

Bedolgozás:

Fogadó szerkezet / előkészítés

A fogadó felületnek száraznak, tisztának és tapadást gátló anyagtól mentesnek kell lennie. A laza, málló rétegek eltávolítandók!

Felhasználás

- TecTem® Insulation Board Indoor esetében 1 : 2 arányú hígítás (alapozó : víz)
- Pórusbeton, téglá és mészhomoktégla esetében 1 : 1 arányú hígítás (alapozó : víz)

A TecTem® Innenputz használata előtt hordja fel hengerrel, vagy szórófejjel a TecTem® Grundierung alapozót a TecTem® Insulation Board Indoor felületére. Használat előtt gondosan keverje át! Kerülje a csillogó, vagy túl vizes felületek kialakulását!

Száradási idő

Követő munkát csak a felület teljes száradása után lehet megkezdeni (függ a fogadó felület nedvszívó képességétől, a szellőztetéstől, a helyiség és a felület hőmérsékletétől, a felhordott mennyiségtől).

Legkorábban:

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| ■ TecTem® Insulation Board Indoor | kb. 3 óra |
| ■ Pórusbeton, téglá és mészhomoktégla | kb. 8 óra |

Anyagszükséglet:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ■ TecTem® Insulation Board Indoor | kb. 200 ml / m ² |
| ■ Pórusbeton, téglá és mészhomoktégla | kb. 300 ml / m ² |

Szerszámok tisztítása

Az anyag megszilárdulása előtt tiszta vízzel.

Megjegyzések:

A bedolgozás és a száradás ideje alatt az anyag, a fogadó felület és a levegő hőmérséklete nem eshet +5°C alá.

A TecTem® Grundierung nem gyúlékony. Kerülje bőrre, szembe, vagy ruházatra kerülését. Szembe kerülése esetén alaposan mossa ki vízzel. Komolyabb mellékhatás esetében menjen orvoshoz. A megmaradt hulladékanyag kötött, szilárd állapotban szállítandó el. Ne ürítse a lefolyóba! Az üres vödröket kijelölt gyűjtőhelyen adja le az újrahasznosítás érdekében.



Itt az idő, hogy másként gondolkodjunk a belső oldali hőszigetelésről!

A jövő a fenntarthatóságban rejlik: a környezettudatos szemlélet, a szűkös erőforrások és az emelkedő energiaárak új gondolkodásmódra készítetnek - belső oldali hőszigetelés kérdésében is.



A KNAUF AQUAPANEL TecTem® belső oldali hőszigetelés ideje elérkezett.

A TecTem® Insulation Board Indoor a KNAUF AQUAPANEL természetes, expandált perlitből álló hőszigetelése. A legszigorúbb hőszigetelési és páratechnikai követelmények mellett is alkalmazható.



TecTem® – környezettudatosság és fenntarthatóság

TecTem®



TecTem® Insulation Board Indoor

Természetes anyagú belső oldali hőszigetelés



Alkalmazási terület:

A TecTem® Insulation Board Indoor a KNAUF AQUAPANEL ásványi alapú sűrű kapillaritású hőszigetelése. A lemez expandált perlitből áll és kifejezetten a homlokzati falak és zárófödémek belső oldali hőszigetelésére lett kifejlesztve.

Jellemzők:

- ásványalapú
- páraáteresztő
- erős kapillaritású, emiatt belső oldali párazárót nem igényel
- fellépő nedvességet gyorsan felveszi és leadja
- tűzállósági fokozat: A1 (EN 13501-1 alapján)
- penészgátló
- rostmentes
- környezetbarát (Eco igazolás)
- teljes mértékben újrahasznosítható

Műszaki adatok:

Méret H x Sz	625 x 416 mm ²
Vastagság	50 - 200 mm ²
Sűrűség	90 - 105 kg/m ³
Húzószilárdság	≥80 kPa
Nyomószilárdság	≥200 kPa
Hajlítószilárdság	≥130 kPa
Hővezetési tényező λ	0.045W/(mK)
Páradiffúziós ellenállás μ	5 - 6
Vízfelvételi tényező - A _w	ca. 1,98 kg/(m ² s ^{0.5}) ca. 118,8 kg/(m ² h ^{0.5})
Tűzállósági osztály EN 13501-1 alapján	A1
Méretstabilitás (23° C és 90 % rel. párat. mellett)	max. +/-0,5%
Méretstabilitás (70° C és 50 % rel. párat. mellett)	max. +/-0,5%

*más méretek és vastagságok kérésre

Vizsgálatok:

- Penészállósági vizsgálat (Bericht Nr. 18102007-1)
- Eco-Institut ökológiai vizsgálat (Bericht Nr. 17810-1)

Minősítések:

- Európai Műszaki Engedély (ETA-09/0313)
- Teljesítménynyilatkozat

Gyártási méretek:

TecTem® Insulation Board Indoor	50 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	60 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	80 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	100 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	120 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	140 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	160 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	180 mm
TecTem® Insulation Board Indoor	200 mm

Hulladék kezelés

Hulladék-kezelés a hulladék típusa szerint

Hulladék-kezelés a törvényi előírás szerint

Javaslat

- Hulladék kezelésére jogosult intézménnyel egyeztetni
- A hulladékkezelési számok az ipari feldolgozásra vonatkoznak
- A hulladék kezelés a helyi viszonyok ismeretében kiegészítendő

Hulladék-kulcs	17 06 04
Hulladék megnevezése	Hőszigetelő anyag, a 17 06 03 szám alá tartozók kivételével
Ártalmatlanítás	D9 - vegyi és fizikai kezeléssel
Hasznosítás	R5 - Egyéb szervesetlen anyagok visszanyerése
Tisztítatlan csomagolás	Javaslat Üres csomagolást a szükséges tisztítás és összenyomás után újrahasznosító helyre leadható
	Ajánlott tisztítószer A rátapadt darabok szárazon eltávolíthatók
Fólia / lekött szalag	Hulladék-kulcs / megnevezés 15 01 02 műanyag csomagolóanyag
Raklap	Hulladék-kulcs / megnevezés 15 01 03 fa csomagolóanyag





TecTem®

Az adatok a kiállítási időpont ismereteinek és tapasztalatainak szintjén alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját. Nem változtathatók és más termékre át nem ruházhatók. Változatlan állapotban történő sokszorosítása engedélyezett. A fennálló törvények és rendelkezések figyelembe vétele termékünk felhasználójának felelőssége. A fenti adatok és a csomagoláson feltüntetett adatok közötti mindenkor eltérések az időközbeni szabályozásokból adódhatnak.

A műszaki változás joga fenntartva. Szavatosság csak a kifogástalan minőségű termékre vonatkozik. Szerkezeti, statikai és épületfizikai minőség a Knauf-rendszerből csak akkor hozható létre, ha kizárólagosan a Knauf-rendszer elemeit használják vagy a Knauf által kifejezetten ajánlott megbízható termékeket. Anyagmennyiségek csak tájékoztató értékek. Minden jog fenntartva. Változtatás, másolás, elektronikus másolat készítése és felhasználása kizárólag csak a Knauf hozzájárulásával lehetséges.

A TecTem® a KNAUF AQUAPANEL GmbH. bejegyzett és védett márkája.

 www.knauf-aquapanel.com

2014. 05. - HU

TecTem® Climaprotect

Knauf AQUAPANEL GmbH
Postfach 10 30 64, 44030 Dortmund
Tel. 02 31 99 80-01, Fax 02 31 99 80-138
E-Mail: info@knauf-aquapanel.com
Internet: www.knauf-aquapanel.com

KNAUF KFT.
Budapest, Lejtő u. 5.
H - 1124
forum@knauf.hu
www.knauf.hu