

Baumit Homlokzati hőszigetelő rendszerek



- 25 év rendszergarancia
- ÉMI által minősített rendszerek
- Megtérülő befektetés, hosszú távú energiamegtakarítás

**Baumit
Homlokzati
hőszigetelő
rendszerek**





FÖLDÜNK VÉDELMEBEN

- **A fenntartható jövő érdekében**
- **Megfelelő hőszigetelés = aktív környezetvédelem**
- **A CO₂ (szén-dioxid) kibocsátás csökkentése mérsékli a globális felmelegedést**

A globális felmelegedés fő oka a szén-dioxid-kibocsátás, többek között a szén és az olaj égetése. A hőszigetelés jelentősége többek között abban áll, hogy ezt a káros kibocsátást nagymértékben csökkenti.

Kevesebb fűtés, kevesebb CO₂

A legnagyobb energiamegtakarítás és a CO₂-kibocsátásának csökkentése az épületek megfelelő hőszigetelésével érhető el. Minél kevesebbet kell fűteni, annál kisebb a CO₂-kibocsátás. A legjobb energia az, amit nem kell felhasználnunk! A megfelelően tervezett és kivitelezett hőszigetelés tehát nem más, mint aktív környezetvédelem.



A következő generáció érdekében

A Baunit hőszigetelő rendszerei nemcsak energiát takarítanak meg, hanem aktívan hozzájárulnak a környezet védelméhez. A fűtés és légkondicionálás alacsonyabb energiafogyasztása hosszútávon akár 50%-kal is csökkentheti a szén-dioxid-kibocsátást.



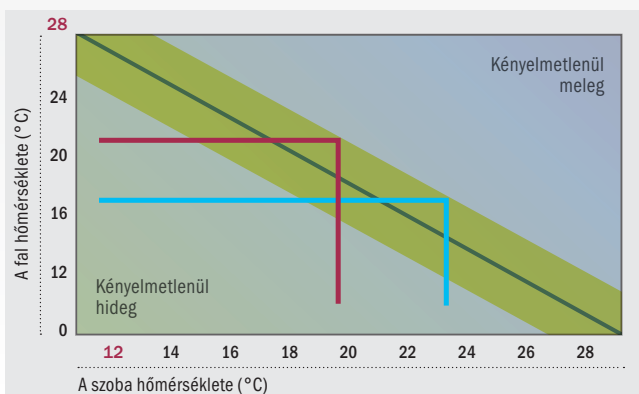


KELLEMES LAKÓKLÍMA

- **Hőszigetelt falak**
- **Optimalizálja a lakóter belső klímáját**
- **Csökkenti az algásodás és a gombásodás veszélyét**

Az optimális hőszigetelés a külső falakat melegen tartja télen, nyáron pedig hűvösen. Alacsonyabb energiafogyasztással segít az erőforrások megőrzésében. Otthonainkban kényelmet és a lehető legjobb életminőséget kell biztosítani. A kellemes lakóklíma legfontosabb tényezői a hőmérséklet és a páratartalom.

Ahhoz, hogy egy belső térben komfortosan érezzük magunkat, körülbelül 19-22 °C-os hőmérsékletre és 40-60%-os relatív páratartalomra van szükség. Ennek eléréséhez melegen tartott falakra van szükség. Minél magasabb a falfelület hőmérséklete, annál kellemesebb a beltéri hőérzet.



A helyiség és a falhőmérséklet közötti különbség nem haladhatja meg a 3 °C-ot, ellenkező esetben a légmozgások kellemetlenek lehetnek. A külső oldali hőszigetelő rendszerrel történő szigetelés kellemes lakóklímát eredményez és csökkenti a fűtési költségeket!

A hideg falak veszélyesek

Tudta, hogy a kellemes beltéri klímaérzet jelentősen romolhat a téli hónapokban? A hideg falak olyan kellemetlen érzést okoznak, amivel jelentősen befolyásolják a helyiség klímáját. Ezen kívül a hideg falak „sugározzák” a hideget. Még a faltól fél méterre is kellemetlen lehet tartózkodni. Megfelelő szigeteléssel növelhető a lakás belső élettere, hiszen a húzó hideg hatás megszüntetésével a falak közelében is jól érezzük magunkat.

A meleg falfelületek megakadályozzák az algásodást és gombaképződést, növelik a komfortos lakóter nagyságát. A Baumit számos lehetőséget kínál a külső hőszigetelő rendszerek kialakítására, amelyek védik az otthonunkat és garantálják a kellemes beltéri klímát.



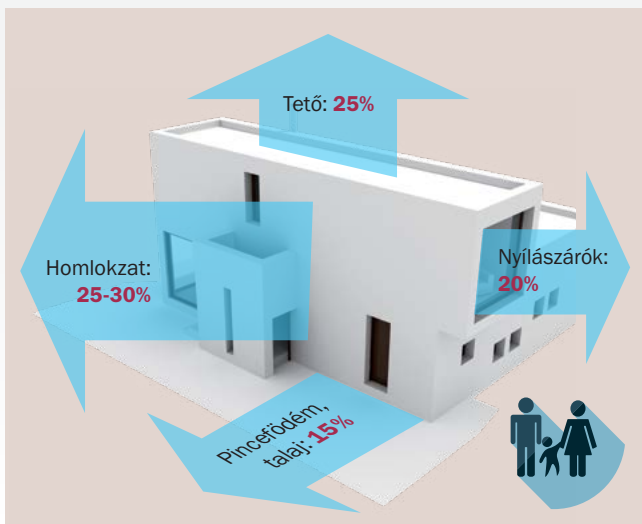
A homlokzati hőszigetelés előnyei



MIÉRT ÉRDEMES, MIÉRT KELL HŐSZIGETELNI?

Egy épület hőveszteségének (épülettípustól függően) mintegy 25-40%-a a falakon keresztül távozik. A fűtési energiából a tetőn további 25-30%, az ablakokon átlagosan 12-25%, a padlón és a födémeken keresztül 10-15% vész el, a maradék pedig az egyéb szerkezeteken keresztül távozik.

A falakon fellépő hőveszteség legnagyobb része megtakarítható az utólagos homlokzati hőszigeteléssel. Minél rosszabb a falak hőszigetelő képessége, annál látványosabb eredményt érhetünk el.



Egy hagyományos B 30-as téglából épült ház esetében pl. a falon fellépő hőveszteségnek akár 80-90%-át is megtakaríthatjuk egy 14-16 cm-es hőszigetelő rendszer beépítésével, így ez a beruházás már akár négy-öt év alatt megtérülhet!

A hőátbocsátási tényező

Az „U”-érték

Az épületszerkezetek hőátbocsátását az „U”-érték, azaz a hőátbocsátási tényező jellemzi. Minél kisebb ez az érték, annál jobban hőszigetel a szerkezet. A külső és belső hőmérséklet különbségének, a falfelület nagyságának és a fal „U”-értékének a szorzata megadja a falon fellépő hőveszteség nagyságát (wattban kifejezve).

A hővezetési tényező (λ)

Az egyes építőanyagok hőszigetelő képességét a hővezetési tényezővel írhatjuk le. Ez az érték (a beépítési módtól és mérettől függetlenül) az anyag hővezető tulajdonságát mutatja. Minél kisebb ez az érték, annál jobban hőszigetel az adott anyag.

télen



nyáron





100% BAUMIT: BIZTONSÁGGAL – CSAK RENDSZERBEN!

Mivel hőszigeteljünk?

A legfontosabb betartandó szabály: minden esetben teljes hőszigetelő rendszert válasszunk! Csak az ugyanazon gyártótól származó elemekből felépített rendszer esetében lesz garantált a minősítésekben megadott műszaki teljesítmény, és kizárólag ebben az esetben számíthatunk a gyártó rendszergaranciájára. Az ötletszerűen összeválogatott elemekből készült hőszigetelés csak nevében „rendszer”, így tulajdonosuk hamarosan csalódní fog bennük.

A homlokzati hőszigetelések nem véletlenül kerülnek szinte mindig a fal külső oldalára. A külső oldali hőszigetelés védi a falszerkezetet, amelyet nyáron hűvösen, télen pedig melegen tart. A fal éves hőingadozása jelentősen lecsökken, meghosszabbítva annak élettartamát. A hőszigetelés előnyeinek nagy része a belső oldali szigetelés esetében nem biztosítható, sőt legtöbbször a határoló

szerkezetek szempontjából a szigetelés előttihez képest kedvezőtlenebb helyzet alakulhat ki. Éppen ezért, ha csak lehet, kerüljük ezt a megoldást!

Hogyan hőszigeteljünk?

A megfelelő anyagok választása mellett a másik nagyon lényeges szempont a hibátlan kivitelezés. Kitűnő anyagokból is lehet rossz rendszert építeni. Sokan azt gondolják, hogy a gondatlan munka csak esztétikai jellegű hibákat okozhat, pedig ez nem így van. A jellemző kivitelezési hibák nagy része a hőszigetelés teljesítményét is leronthatja (adott esetben meg is szüntetheti). A siker kulcsa tehát a gyártói előírások maradéktalan betartása, betartatása!

Mit nyerünk még a hőszigeteléssel?

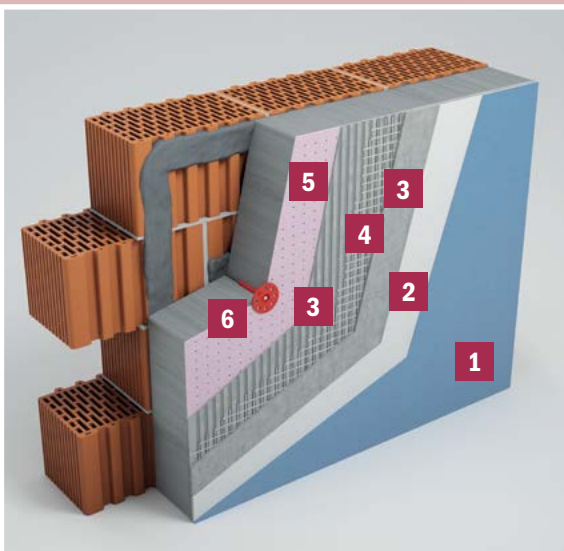
1. Kihasználjuk a falszerkezet hőtároló képességét
2. Kellemesebb lesz a fal belső felületi hőmérséklete
3. Kisebb lesz a falszerkezet hőingadozása
4. Megszüntetheti a meglévő hőhidakat
5. Megszűnik a szerkezeten belüli fagyzóna, nincs penészesedés
6. Megoldhat egy sor egyéb műszaki problémát is (pl. panelhézagok)
7. Egyéni megjelenéssel attraktívává tehető a külső homlokzat
8. Az igényesen hőszigetelt homlokzat növeli az ingatlan értékét



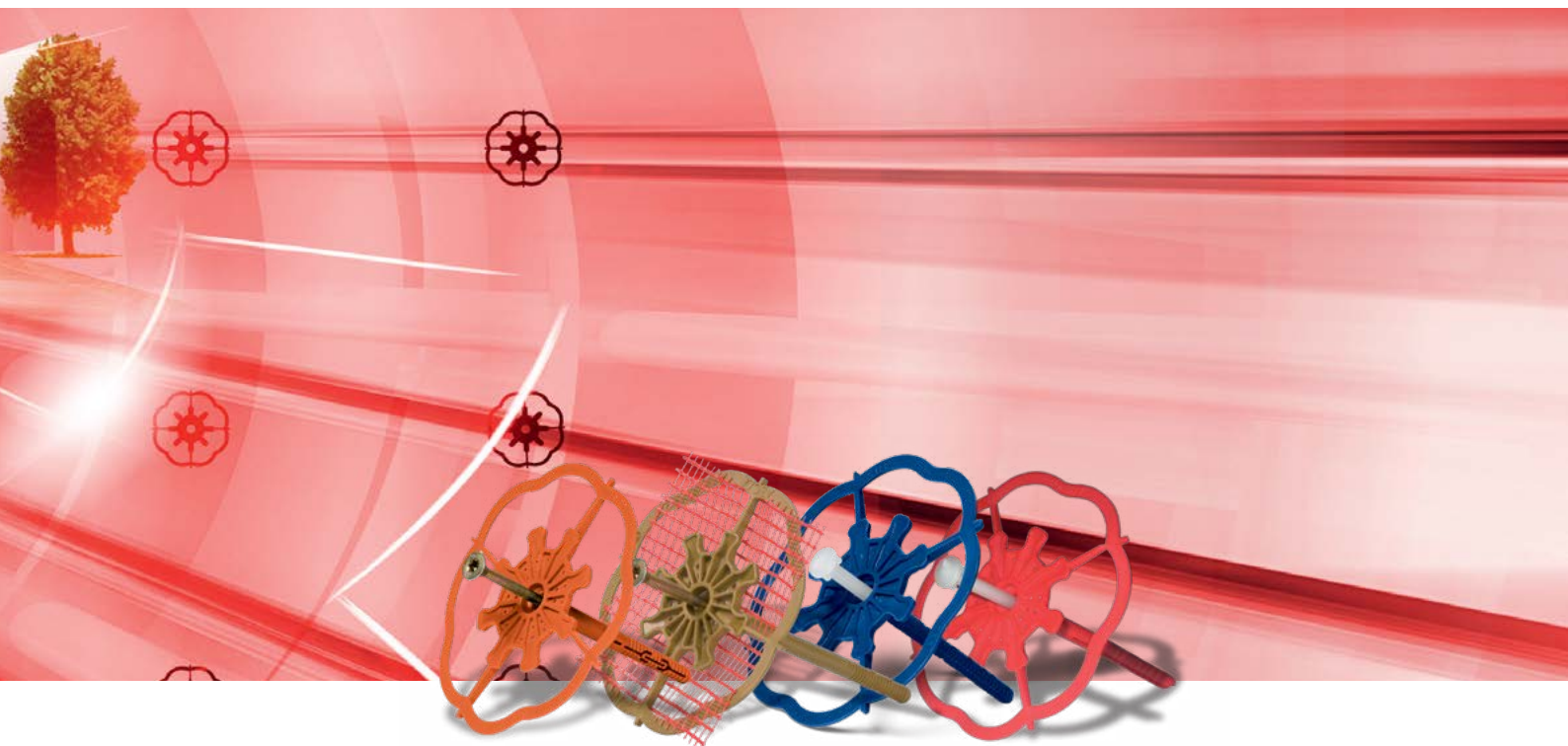


A hőszigetelő rendszerek felépítése

1. Színes vékonyvakolat	Befejező réteg, amely hozzájárul a rendszer időjárással szembeni védelméhez, és díszítő szerepe is van. A Baumit vékonyvakolatai a Baumit Life 888 színében elérhetőek.
2. Alapozó	Festékszerűen felhordható réteg, amely az alaprétegre vihető fel és a fedőréteg alkalmazásának előkészítését szolgálja.
3. Ragasztótapasz	A hőszigetelő lemez fal alapfelületre történő ragasztásához használt termék. Száraz, por alakú, gyárilag előkevert ragasztótapasz, amelyhez csak előírt mennyiségű vizet kell hozzáadni.
4. Erősítő háló	Lúgálló, üvegszövet háló erősítés, melyet a tapaszrétegbe ágyaznak be, hogy javítsák a mechanikai szilárdságát.
5. Hőszigetelő lemez	Előregyártott, jó hőszigetelési tulajdonsággal rendelkező hőszigetelő lemez, mely lehet kőzetgyapot és polisztirol alapanyagú. Polisztirol lap esetén beszélhetünk a kiváló páraáteresztő képességű teljes keresztmetszetében perforált open lapról, vagy a különlegesen jó hőszigetelő tulajdonsággal bíró sűrű színű grafitos lemezről.
6. Rögzítés	Dübelek vagy speciális rögzítő elemek, amelyek segítik a rendszert a ragasztás mellett az alapszerkezethez rögzíteni.
Kiegészítő elemek	Lezárások, illesztések, dilatációk, és felületi anyagváltások kialakításához (profilok, sarokvédő sínek stb..).



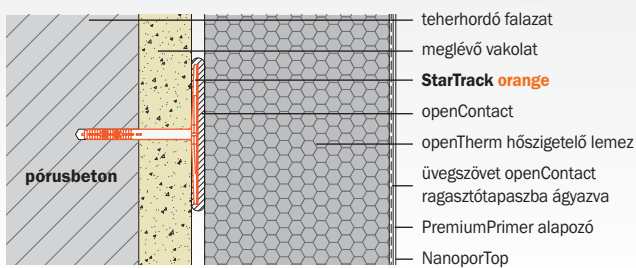
StarTrack ragasztótárcsa



STARTRACK ORANGE

O E M P

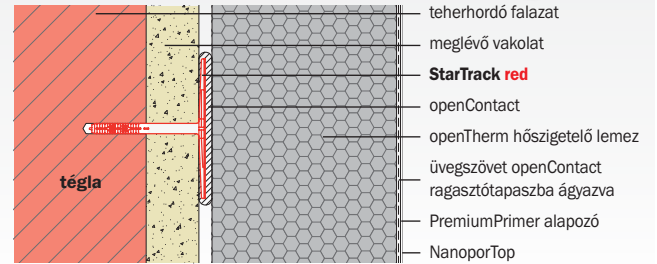
A Baumit StarTrack orange a hagyományos dübelezés alternatívája üreges téglá, pórusbeton falazatokon és kritikus alapfelületeken. Alkalmazható: beton, tömör téglá, üreges téglá, pórusbeton falazatokon. Felhasználási kategória: A, B, C, E. A régi vakolat vastagsága max. 40 mm lehet. Szerelés: BitTorx T 30.



STARTRACK RED

O E M P

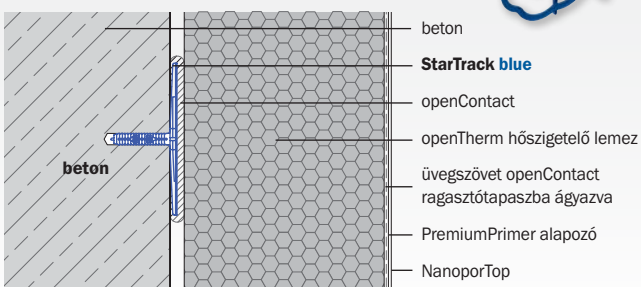
A Baumit StarTrack red ragasztótárcsát polisztirollemezek ragasztásához és téglá felületekhez (kiegészítő dübelezés nélkül) ajánljuk. Alkalmazható: tömör téglá, lyukacsos téglá falazatokhoz. Felhasználási kategória: B, C. Felújítás esetén a régi vakolat vastagsága akár 4 cm is lehet.



STARTRACK BLUE

O E M P

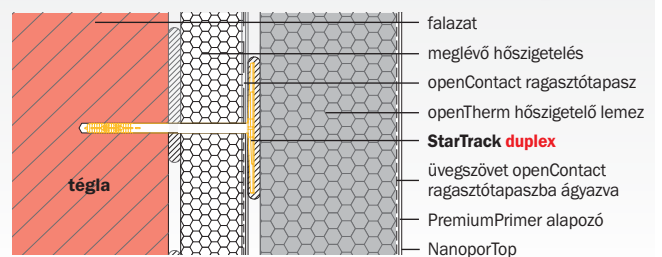
A Baumit StarTrack blue ragasztótárcsát polisztirollemezek ragasztásához és speciálisan vakolatlan betonfelületekre (kiegészítő dübelezés nélkül) ajánljuk. Alkalmazható: betonfalazatokhoz. Felhasználási kategória: A.



STARTRACK DUPLEX

O E M P

A Baumit StarTrack duplex ragasztótárcsa speciális rögzítési megoldás polisztirol hőszigetelő lemezekhez, a hagyományos dübelezés alternatívájaként kifejezetten meglévő hőszigetelő rendszerek (max. 90 mm-ig) felújítására, megoldva a régi hőszigetelő rendszer új hőszigetelés rögzítésének problémáját. Felhasználási kategória: A, B, C, D





OPEN RENDSZER



O

- A legbiztosabb védelem a falak penészesedése ellen
- Optimális, egészséges belső klíma
- Kimondottan családi házakra fejlesztve

STAR EPS RENDSZER



E

- Értékteremtés és biztonság
- 23%-kal hatékonyabb hőszigetelés
- Baumit StarTrack ragasztótárcsával is alkalmazható

SZÍNES VÉKONYVAKOLAT	NanoporTop openTop* CreativTop*	StarTop PuraTop*, SilikonTop CreativTop*
ALAPOZÓ	PremiumPrimer	PremiumPrimer
ERŐSÍTŐ HÁLÓ	StarTex	StarTex
RAGASZTÓTAPASZ	openContact	StarContact White
RÖGZÍTÉS	StarTrack ragasztótárcsa, Baumit S dübel, Baumit N dübel, Ecotwist	StarTrack ragasztótárcsa, Baumit S dübel, Baumit N dübel, Ecotwist
HŐSZIGETELŐ LEMEZ	openReflect, openPlus, openTherm	StarTherm grafit reflex StarTherm EPS grafitos
RAGASZTÓTAPASZ	openContact	StarContact White

*A termék alkalmazását lásd a műszaki lapban.

STAR ÁSVÁNYI RENDSZER

M



- Kiváló páraáteresztés és akusztika
- Hőszigetelés természetes anyagokkal
- Hőszigetelés és homlokzatképzés egyben

StarTop
PuraTop*, SilikatTop
CreativTop*

PremiumPrimer

StarTex

**StarContactWhite, StarContact,
DickschichtKlebspachtel**
(vastagágyazású ragasztótapasz)

Baumit S dübel, Baumit N dübel,
H4 eco dübel, TID-T dübel

StarTherm Mineral

StarContactWhite

PRO RENDSZER

P



- Tartós és megbízható
- Jól bevált, költséghatékony
- Panel- és társasházak homlokzati felújítására ideális

GranoporTop
PuraTop*
CreativTop*

UniPrimer

StarTex

ProfiContact

StarTrack ragasztótárcsa, Baumit N dübel,
H4 eco dübel, IDK-N dübel, Ecotwist

ProTherm

ProfiContact

SZÍNES
VÉKONYVAKOLAT

ALAPOZÓ

ERŐSÍTŐ HÁLÓ

RAGASZTÓTAPASZ

RÖGZÍTÉS

HŐSZIGETELŐ LEMEZ

RAGASZTÓTAPASZ



open hőszigetelő rendszer - a klíma homlokzat



BAUMIT OPEN HŐSZIGETELŐ RENDSZER: EGYESÍTI A POLISZTIROL ÉS AZ ÁSVÁNYGYAPOT ELŐNYEIT

Tudományos kísérletekkel meggyőzően igazolható, hogy a helyiségekben keletkezett páranak csak töredéke (max. 3-5%) távozik a falakon keresztül – teljesen függetlenül a homlokzati burkolatok páraáteresztő képességétől. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a külső falak még részben sem képesek átvenni a szellőztetés szerepét. Az egyre korszerűbb építőanyagok (pl. légzáró ablakok) fejlődésével tudomásul kell vennünk, hogy a szellőztetés hagyományos módzatai helyett újakat kell keresnünk.

A falakon áthaladó minimális mennyiségű pára és a falakban felgyűlt építési nedvesség miatt azonban továbbra is fontos szempont, hogy réteges falszerkezeteink páratechnikailag kifelé nyitottak legyenek. Ez azt jelenti, hogy a szerkezetben kifelé haladva az egyes rétegek páraellenállása egyre kisebb kell, hogy legyen. Ezt a feltételt számítással a polisztirolos rendszerek esetében is biztosítani lehet, de komoly probléma adódhat akkor, ha a szigetelni kívánt épület falszerkezetének paramétereit nem ismerjük.

A Baumit open rendszer használatával ez a nehézség kiküszöbölhető, hiszen a lemezek perforálásából adódó jobb páraáteresztés olyan mértékű tartalékot és biztonságot ad, hogy nyugodt szívvel használhatjuk ismeretlen összetételű, vegyes-, különleges (pl. vályog, pórusbeton) falszerkezetek esetében is, melyeknél a páratechnikai ellenőrzés nem oldható meg. Az open rendszer működését a kifejezetten ehhez a rendszerhez kifejlesztett rendszer-

elemek biztosítják. Az openTop vékonyvakolat és az openContact ragasztótapasz páraáteresztő képessége a perforált polisztirol lapok páraáteresztéséhez igazodik, ezzel biztosítva a páratechnikailag kifelé nyitott szerkezetet.

A Baumit open homlokzati hőszigetelő rendszer egyértelmű előnye

A Baumit open rendszer egyesíti az ásványgyapot szigetelések előnyeit, mint a jó páraáteresztés és a természetes lakóklíma, valamint a polisztirolos rendszerek kedvező tulajdonságait, mint a kedvezőbb ár, könnyű kivitelezés, csiszolhatóság, alakíthatóság és a kisebb súly. A rendszerbe beépíthető még az öntisztuló NanoporTop, valamint a CreativTop modellező vakolat. Az open hőszigetelő rendszer a hagyományos dübelek mellett a StarTrack ragasztótárcsával is rögzíthető.

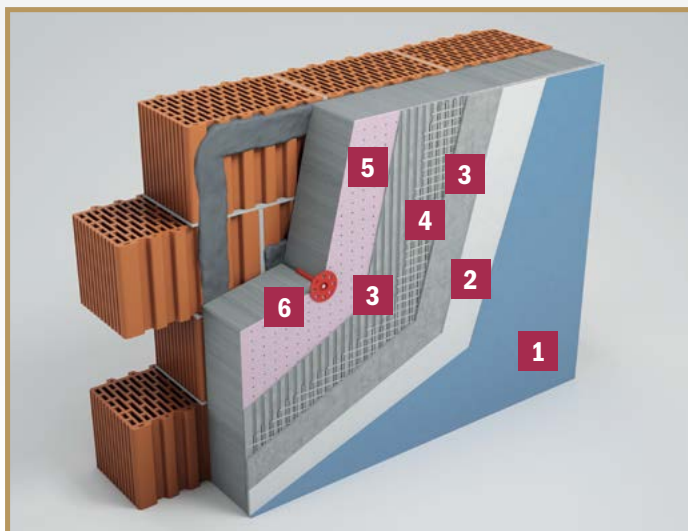




RENDSZERELEMEK

Az open rendszer előnyei:

1. Az open lemez páraáteresztése megegyezik a kerámia-tégglákéval ($\mu=10$)
2. A legbiztosabb védelem a falak penészesedése ellen
3. Optimális, egészséges belső klíma
4. Ideális megoldás vályogfalak utólagos szigetelésére
5. Vegyes és különleges (pl. pórusbeton) falazatokhoz ideális megoldás
6. Biztos megoldás ismeretlen összetételű falazatok szigetelésére
7. Az építési nedvesség jóval gyorsabban távozik a falazatból



- 1 NanoporTop**
Prémium minőségű, homlokzati vékonyvakolat



- 2 PremiumPrimer**
Emelt minőségű, kiváló fedőképességű, feldolgozásra kész alapozó, bármely Baumit vékonyvakolat alá



- 3 openContact**
Páraáteresztő, fehér színű, ásványi kötőanyagú, por alakú ragasztó



- 4 StarTex**
Lúgálló erősítő üvegszövet háló nagy felületekre



- 5 openReflect**
Homlokzati hőszigetelő polisztirol lemezek ezüstszürke színben, különlegesen jó páraáteresztő és hőszigetelő képességgel



- 6 Baumit S dűbel**
Kimagasló terhelhetőségű, univerzális, önsüllyesztő és önellenőrző csavaros dűbel az esetleges dűbelrajzolatok megelőzésére



Star EPS hőszigetelő rendszer



A KLASSZIKUS MEGOLDÁS

Menjen biztosra! A Baumit Star EPS rendszer biztos befektetés a gondtalan jövőbe. Nemcsak egyszerűen fűtési költséget takarít meg, hanem biztosítja az optimális klímát a következő generációk számára is. A Baumit Star EPS rendszer hatékonyságával és kitűnő mechanikai ellenállásával igazi úttörő megoldásnak számít a homlokzati hőszigetelések között.

Befektetés a jövőbe

A kellemes beltéri klíma és az energiamegtakarítás kombinációja mind az otthonokban, mind a munkahelyeken javítja az életminőséget, illetve a munkakörülményeket. A Baumit hőszigetelő rendszerekre 25 év rendszergaranciát vállalunk, ezzel biztosítjuk, hogy partnereink az épületeik értékét is növelhessék.

Nincs esélye a víznek és a szennyeződésnek

A Baumit StarTop vékonyvakolat speciális töltőanyagának és hidrofób-hidrofil tulajdonságának köszönhetően szinte állandóan száraz homlokzati felületet biztosít. A ráfröcsönő víz nagyobbik része azonnal leperog a felületről, a maradék nedvességet pedig a vakolat külső felületének porózus rétegei azonnal felszívják. Ez a maradék nedvesség – amint kisüt a nap – a nagy fajlagos felületnek köszönhetően pillanatok alatt elpárolog.

Rugalmas, elasztikus és ütésálló

A Baumit StarContact White homlokzati ragasztó és tapasz műszaki paraméterei messze meghaladják a szabványok által előírt kötelező értékeket. Rugalmasságánál és nagy mechanikai ellenállóképességénél fogva extrém beépítési körülmények között is alkalmazható.

Hatékony hőszigetelés

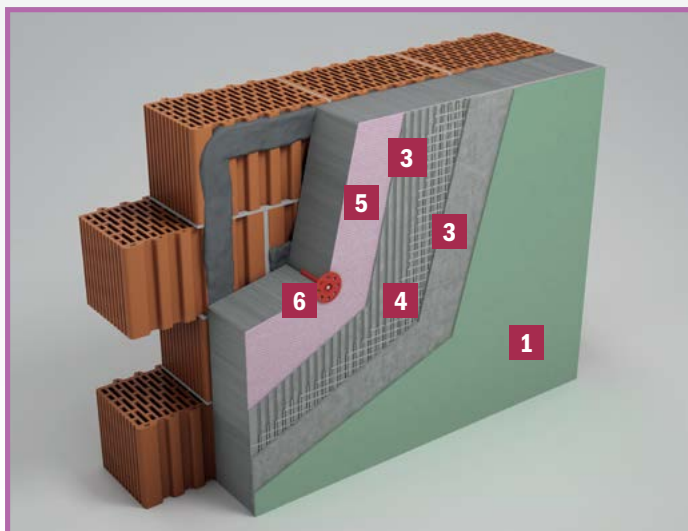
Az ezüstszürke színű, grafitos Baumit StarTherm EPS homlokzati hőszigetelő lemez a hagyományos polisztirol lemezekhez képest 23%-kal jobb hőszigetelő képességgel rendelkezik.



RENDSZERELEMEK

A Star EPS rendszer előnyei:

1. Kiemelkedő rugalmasság és ütésállóság
2. Rendkívül időjárásálló
3. Könnyen beépíthető
4. Garantált biztonság generációkon át
5. 30 éves tapasztalat
6. ÉMI által minősített rendszer



- 1 StarTop**
Szilikonyanta kötőanyagú prémium homlokzati vékonyvakolat



- 2 PremiumPrimer**
Emelt minőségű, kiváló fedőképességű, feldolgozásra kész alapozó, bármely Baumit vékonyvakolat alá



- 3 StarContact White**
Kiváló minőségű, cementbázisú, fehér színű, por alakú ragasztótapasz



- 4 StarTex**
Lúgálló erősítő üvegszövet háló nagy felületekre



- 5 StarTherm grafit reflex**
Baumit grafit reflex homlokzati polisztirol hőszigetelő lemez különlegesen jó hőszigetelő tulajdonsággal



- 6 Baumit S dübel**
Kimagasló terhelhetőségű, univerzális, önsüllyesztő és önellenőrző csavaros dübel az esetleges dübelrajzolatok megelőzésére



Star ásványi hőszigetelő rendszer



KITŰNŐ ÉPÜLETFIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Az otthoni kényelem és a jó életminőség legfontosabb elemeit (mint például a hőmérséklet és a páratartalom) pozitívan befolyásolja a Baumit Star ásványi hőszigetelő rendszere, mely bármilyen épülettípusnál alkalmazható.

Külső falak szigetelése ásványgyapot lapokkal

A StarTherm Mineral hőszigetelő tábla nem éghető. Az ásványgyapot szálakat gyantával ragasztják össze a gyártás során. Alapanyagának egyik előnye, hogy nagy mennyiségben áll rendelkezésre a természetben. Kiváló hangszigetelő, tűzálló és páraáteresztő tulajdonságokkal rendelkezik.

Tűzvédelem

Minden olyan esetben, amikor az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) A1 vagy A2 minőségű hőszigetelő rendszer beépítését írja elő (tűszakasz-határok, többszintes épületek tűzterjedési gátjai), a Baumit Star ásványi rendszer egy minőségi választás.

StarContact White – a mindentudó

A Baumit StarContactWhite ragasztótapasz egyaránt alkalmazható a Star E és a Star M (ásványi) rendszerekhez mind ragasztáshoz, mind az üvegszövet beágyazására.

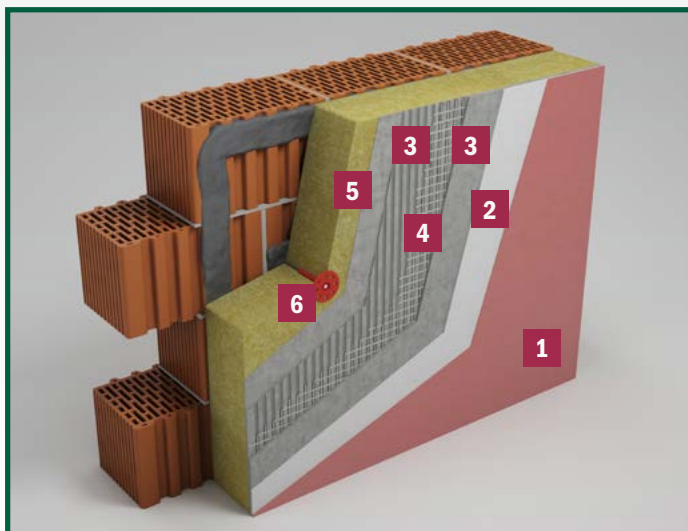




RENDSZERELEMEK

A Star ásványi rendszer előnyei:

1. Alkalmas minden teherhordó falazatra
2. Nincs alkalmazási korláthoz kötve (az épület tűzvédelmi osztálya)
3. Nem éghető
4. Kiemelkedő fizikai tulajdonságok
5. Kiemelkedő páraáteresztő képesség
6. Tiszta ásványi hőszigetelő rendszer



1 SilikatTop

Ásványi (káli-vízüveg) kötőanyagú, feldolgozásra kész homlokzati vékonyvakolat



2 PremiumPrimer

Emelt minőségű, kiváló fedőképességű, feldolgozásra kész alapozó, bármely Baunit vékonyvakolat alá



3 StarContact White

Kiváló minőségű, cementbázisú, fehér színű, por alakú ragasztótapasz



4 StarTex

Lúgálló erősítő üvegszövet háló nagy felületekre



5 StarTherm Mineral

Baunit ásványi homlokzati hőszigetelő lemezek kőzetgyapotból, nem éghető



6 Baunit S dübel

Kimagasló terhelhetőségű, univerzális, önsüllyesztő és önellenőrző csavaros dübel az esetleges dübelrajzolatok megelőzésére



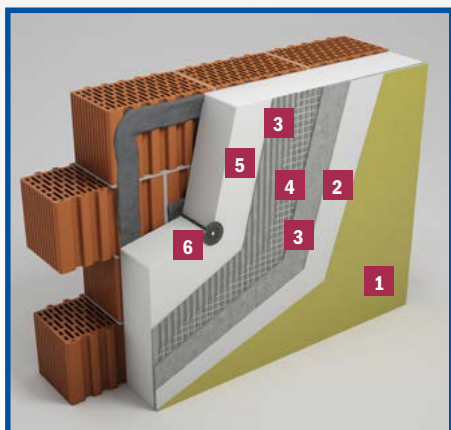
KÖLTSÉGHATÉKONY MEGOLDÁS

Kifejezetten nagyobb beruházások, projektek esetén ajánljuk a Baumit Pro hőszigetelő rendszert, mely megbízható minőségével mind az új épületek, mind a felújítások területén már számtalanszor bizonyított. A Baumit Pro rendszer egyszerre jelenti az optimális védelmet és a költségtudatoságot.

Akár új épületekről, akár utólagos homlokzati szigetelésről van szó, a Baumit Pro rendszer megbízható megoldás. A rendszer használata és a gyors feldolgozás kétszeres megtakarítás: mind az építési időre, mind a költségekre is vonatkozik. A rendszer a jól bevált, hagyományos rendszerelemeket kínálja, megfelelő ár-érték aránnyal.

A Pro rendszer előnyei:

- 1.** Tartós és megbízható
- 2.** Jól bevált, költséghatékony
- 3.** Panel- és társasházak homlokzati felújítására ideális



1 GranoporTop

Könnnyen felhordható, műgyanta kötőanyagú, feldolgozásra kész homlokzati vékonyvakolat



2 UniPrimer

Feldolgozásra kész általános alapozó, valamennyi Baumit homlokzati vékonyvakolathoz



3 ProfiContact

Cementbázisú, emelt minőségű por alakú ragasztó. Tapaszként betonfelületekre is alkalmas



4 StarTex

Lúgálló erősítő üvegszövet háló nagy felületekre



5 ProTherm

Baumit EPS homlokzati fehér, expandált polisztirol lemez kitűnő hőszigetelő tulajdonsággal



6 IDK-N dübel

Műanyag beütőszeges dübel betonra, tömör és üreges falazóelemekre (A, B, C), polisztirol (EPS) szigetelőanyagokhoz



FONTOS TUDNIVALÓK AZ ELVÁRT MINŐSÉG ÉRDEKÉBEN

- A szigetelő lapok hagyományos ragasztási módja az úgynevezett pont-perem módszer. Csak az így (vagy kivételes esetben a teljes felületen ragasztott) szigetelés tudja funkcióját maradéktalanul ellátni. Elmaradása hő- és páratechnikai, mechanikai problémákat okoz és tűzvédelmi szempontból veszélyes.
- A hőszigetelő lemezek fugáiba nem kerülhet ragasztó - ebben az esetben ugyanis hőhidak alakulhatnak ki.
- A hőszigetelő lemezek az esetek túlnyomó részében a ragasztás mellett dübelekkkel is rögzítik. A nem megfelelő minőségű, nem bevizsgált dübelek használata súlyos károkat tud okozni.
- A ragasztótapasz felhordása előtt ne feledkezzünk meg a különféle élvédőkről és egyéb csatlakozó profilokról, melyeknek majd szervesen kell kapcsolódnuk az alapréteghez (pl. nyílászárók sarkainál elhelyezendő diagonális háló megerősítés).
- A helyesen beágyazott, az előírt átlapolásokkal készített folytonos üvegszövetréteg biztosítja a kellő mechanikai ellenállást a rendszernek. A frissen felhordott rendszer-ragasztóba úgy kell ágyazni az üvegszövet hálót, hogy a háló a ragasztóréteg közepére, ill. annak külső harmadába kerüljön. Az elkészített felületen az üvegszövet nem látszódnak át.
- A homlokzati hőszigetelések készítésének lépései nagyrészt úgynevezett nedves technológiák. Ez azt jelenti, hogy szárazépítéssel, szereléssel ellentétben itt nagy jelentősége van a víz jelenlétének, a száradásnak és a fizikai illetve kémiai kötésnek. A nedves technológiákban fontos szerepe van az előírt várakozási idők betartásának.
- A megfelelő időjárási körülmények legalább ilyen fontosak. A ragasztók és vakolatok kötése ugyanis egy bizonyos hőmérséklet alatt (leggyakrabban +5 °C) jelentősen lelassul, nagy páratartalom esetén le is állhat. Fontos tudni, hogy az előírt hőmérsékleti minimum nem csak a levegőre, hanem az alapfelületre és a felhordott anyagra is vonatkozik!

Érvek a Baumit hőszigetelő rendszerek mellett:

1. Kellemes belsőtérségi klíma egész évben
2. A fűtési (és hűtési) költségek csökkentése
3. Télen-nyáron védelmet nyújt a falzatoknak
4. Megszünteti a hőhidakat
5. Csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást
6. Maximális mértékben kihasználja a falak hőtároló képességét
7. Esztétikus és kreatív homlokzati megoldások
8. Megszünteti a penészesedés veszélyét
9. Felújítás esetén növeli az ingatlan értékét



Polisztirolos rendszerek kivitelezése

FONTOSABB KIVITELEZÉSI FÁZISOK

Az alapfelület legyen kellően szilárd, száraz, tiszta és teherbíró. A porló, málló vagy laza részeket el kell távolítani, majd kijavítani.

A fal lábazat felőli utólagos átnedvesedését el kell kerülni. A munka végzése közben és a kötés ideje alatt az alapfelület és a levegő hőmérséklete nem lehet kevesebb +5 °C-nál, és nem haladhatja meg a +30 °C-t.



A hőszigetelő lemezeknek megfelelő vastagságú lábazati zárószegélyt szilárdan rögzítsük a lábazat felett.



A ragasztótapaszt a lemezek szélein összefüggően, a felületén három nagyobb vagy hat kisebb ragasztási ponton hordjuk fel (ragasztási felület min. 40%).



A homlokzati lemezeket vízszintesen, kötésben, hézagmentesen ragasztjuk fel a lábazattól felfelé haladva. Dűbelezés min. 24 óra múlva.



A lemezek felületét csiszoljuk meg, a csiszoláskor keletkezett port távolítsuk el.



A lemezekre rozsdamentes fogazott simítóval egyenletes vastagságban hordjuk fel a ragasztótapaszt.



A friss ágyzatba helyezzük az üvegszövetet legalább 10 cm-es átfedéssel, majd gletteljük a felületet.



Az alapozó felhordható hengerrel, ecsettel, vagy szórással. Egyenletesen, megszakítás nélkül dolgozzunk.



Minimum 24 órával az alapozás elvégzése után a színes vékonyvakolatot rozsdamentes acélsimítóval szemcsevastagságban húzzuk fel a falra.



Kemény műanyag simítóval alakítjuk ki a dörzsölt vagy kapart hatású struktúrát.

FONTOSABB KIVITELEZÉSI FÁZISOK

Az ásványi lemezeket a polisztirol lapokhoz hasonló módon (pont-perem módszerrel vagy teljes felületű ragasztással) kell a fogadófelületre ragasztani. Fontos különbség

azonban, hogy az ásványi lemezek esetében mind a ragasztás, mind pedig a tapasztolás előtt még egy réteg ragasztót fel kell hordani a lemezekre, hogy a kellő tapadást elérjük.



A lábazati profilok rögzítése kb. 30 cm-enként dübellel történik. Egyenetlen alapfelület esetén távtartókkal állítsuk be a síkot. Az illesztéseknél használjuk a szegélytoldó profilt. A profil rögzítése során szükség esetén kiegészítésként még Baumit Élvédő ragasztót is használhatunk.



A ragasztó felhordása előtt egy vékony ragasztóréteget rásimítunk a tábla ragasztózkodó felületére. A ragasztó felhordása a peremek mentén (kb. 5 cm-es sávban) és 3 tenyérnyi nagyságú pontban történjen. A felhordást úgy végezzük (a ragasztóréteg vastagsága kb. 1-2 cm), hogy a kontaktfelület minimum 40% legyen.



A táblákat kötésben ragasztjuk fel. A sík, fugamentes felhelyezésre ügyeljünk. A fugákban nem lehet ragasztó.



W-dübelezés: a példa 6 db dübel/m²-es elrendezést mutat. A peremeken a dübelek száma az ÖNORM B 6400 szerint vagy lásd a Baumit kivitelezői kézikönyvet.



A ragasztótapaszt felhordása kiegyenlítő réteggé válik. Várakozási idő minimum 3 nap.



Ezután a ragasztótapaszt rozsdamentes fogas glettvassal (10 mm) ismét felhordjuk és „friss a frissbe” módon a Baumit üvegszövetet beágyazzuk. A széleken 10 cm-es átfedést tartunk. Várakozási idő az alapozás előtt minimum 7 nap.



Az alapozót henger segítségével teljes felületen, egyenetlenül felhordjuk. Várakozási idő: minimum 24 óra.



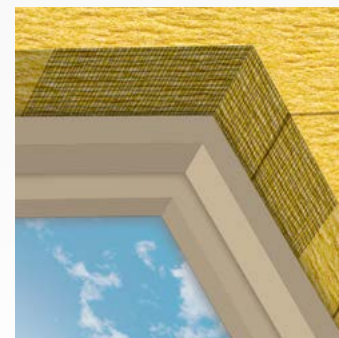
A színes vékonyvakolatot rozsdamentes acélsimítóval felhúzzuk és közvetlenül felhordás után műanyag simítóval eldözsöljük.

Csomóponti megoldások

A hőszigetelő rendszerek kivitelezésének egyik kulcsfontosságú lépése a csomópontok helyes kialakítása. Ezek szakszerűtlen kialakítása nem csak a rendszer élettartamát, de hatásfokát is ronthatja! Különösen fontos a nyílászárók körüli kávak helyes csomóponti kialakítása, hiszen ezekről függ a homlokzat viselkedése egy esetleges homlokzati tűz esetén. Éppen ezért, ezen csomópontok kialakítását nem a gyártók, hanem a homlokzati tűzterjedés vizsgálat alapján a független minősítő intézet által kiadott - rendszerengedélyek (ÉME, NMÉ, ETA stb.) határozzák meg. Az ezektől való eltérés nem megengedett!



Ablakok és ajtók sarokrészein szükséges plusz üvegszövet erősítés diagonálisan (minimum 20x40 cm).



Az ablakok és ajtók belső sarokrészt is üvegszövettel kell megerősíteni.



Befejező réteg: színes vékonyvakolat



A HOMLOKZAT SZÍNEZÉSÉBEN RENGETEG LEHETŐSÉG REJLIK

A Baumit Life 888 kreatív színárnyalatot kínál, ami maga az egyedi színvilág! A Baumit Life Európa egyik legszelebb homlokzati vakolat színválasztékát kínáló színrendszere, mely szolgáltatásaival példaértékű színharmoniai összeállítását teszi lehetővé, egyedi lehetőséget teremtve a homlokzatok megújítására.

A baumitlife.com oldalon különféle stílusokhoz tartozó harmonikus színösszeállítások találhatóak.



Life
COLORED BY BAUMIT

Fontos!

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a színekhez, színtáblákhoz, színtervekhez képest nyomda-, illetve gyártástechnikai okokból színárnyalati különbség lehetséges. Fontos tudni, hogy a valóságban, nagy felületen a színek más hatást keltenek, mint kisméretű képeken. Az ebből eredő félreértések előzetes színmintarendeléssel részben elkerülhetőek, továbbá a színminták nagyméretben segítik a választást. Vakolatok és festékek azonos szín esetén is – a struktúrából adódóan – optikai színelkülönbséget mutathatnak. Kapart hatású struktúra esetén a kész felület színei feldolgozás után sötétebb tónusúak, mint a dörzsölt hatású struktúra esetében.

Színekártyák

Easy Life – A Baumit Life színvilág 888 gyönyörű színt jeleníti meg.

Trend Life – A Baumit Life színvilág harmonikus, trendkövető 88 színéből összeállított színekártya, amely könnyen kezelhető és alkalmazási ötleteket is tartalmaz, így megkönnyíti a színválasztást.

Mosaik Life – Eredeti Baumit Mosaik és struktúraminták könnyen hordozható kártya formátumban: a Baumit Life 36 lábazati- és díszítőkavolatának színében. Praktikus használatú építkezéseken is.





INTENZÍV SZÍNEK – HŰVÖS FELÜLET

A cool-pigmentek

A speciális színezőpigmentek, az ún. cool-pigmentek a napfény legnagyobb részét visszaverik, ezáltal az ilyen pigmentekkel színezett sötét felületek alkalmasak arra, hogy hőszigetelő rendszerek felületére hordják fel őket.

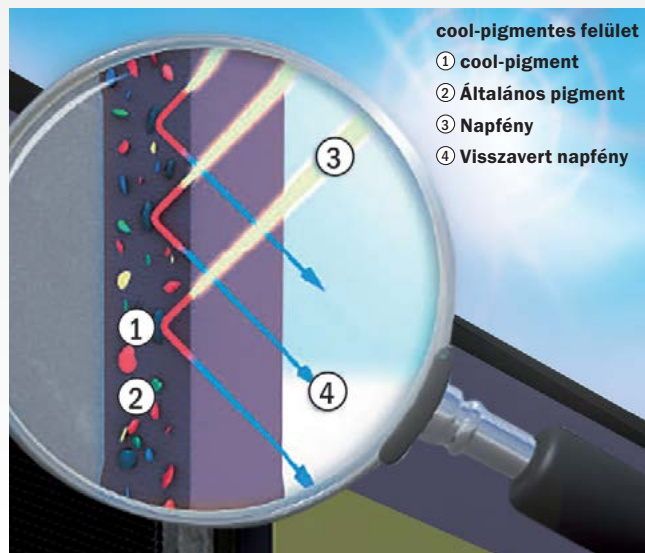
A színezőpigmentet gyárilag keverjük hozzá a homlokzatfestékekhez és a színezővakolatokhoz, lehetővé téve ezáltal, hogy az összes Baumit szín felhordható legyen akár nagy felületekre, vagy hőszigetelő rendszerekre, vagy hagyományos vakolt felületekre is.

A normál pigmentekkel ellentétben (amelyek a napfény nagy részét elnyelik) a cool-pigmentek alkalmazásával elérhető, hogy ugyanolyan szín alkalmazása esetén a homlokzat felületi hőmérséklete jóval alacsonyabb legyen a hagyományos megoldásokhoz képest.



A TSR és a HBW-érték

A világossági érték azt mutatja meg, hogy az adott szín az elméleti tiszta fehérhez (HBW=100) és az elméleti koromfeketéhez (HBW=0) képest hol helyezkedik el fényvisszaverés szempontjából. Míg a HBW-érték csak a látható hullámhossztartományt, addig a TSR-érték emellett az ultrabolya és az infravörös sugárzást is figyelembe veszi. Minél magasabbak ezek az értékek, annál jobb a felület fényvisszaverő képessége és annál kisebb a felület felmelegedése.





CREATIVTOP - HATÉKONY KREATIVITÁS

A homlokzatok egyedi megjelenéséhez a színek mellett a felület struktúrája is nagymértékben hozzájárul. A kreatív és egyedi elképzelések megvalósítását a Baumit CreativTop által nyújtott számtalan lehetőség garantálja. A CreativTop egy felhasználásra kész, szilikongyanta erősítésű modellező vakolat, melynek szemcseösszetétele és hosszú nyitott ideje szinte korlátlan szabadságot biztosít. A különböző textúrák azonos színek mellett is eltérő megjelenést adnak a homlokzati felületeknek. Ez a sokoldalú és könnyen variálható megjelenés a Baumit Life színskála színeivel kombinálva szinte végtelen számú kombinációt jelenthet, legyen

szó látszóbeton-hatásról, hagyományos kanálcapott vagy szórt technikáról. A termékismertetőben megadott feldolgozási technikák csak „gondolatébresztők”, a felület könnyű alakíthatósága lehetővé teszi új struktúrák kialakítását is.

Előnyök:

1. Egyedi textúrák
2. Korlátlan tervezési lehetőségek
3. Számtalan kombinációs lehetőség



Dörzsölt technika



Fa hatású felület



Szórt technika



Hengerelt technika



Szivacs technika



Durva betonhatású felület



Finom betonhatású felület



Fésűs technika



Ecset technika



Kanál technika



Húzott technika



Kéfe technika



Vegyes technika



Nyomott technika



Fémes hatású felület



Tégla hatású felület

A tökéletes védelem a lábazatra



MOSAIKTOP

A lábazat a homlokzat leginkább igénybevett része. Erős mechanikai igénybevétel, az olvadó hó és a csapóeső szinte egész évben állandó terhelést jelentenek a lábazatok számára. A Baumit MosaikTop különösen alkalmas olyan falfelületekre, amelyek nagy mechanikai igénybevételnek vannak kitéve. Víztaszító és jól ellenáll a szennyeződéseknek is. A 36 különböző színben rendelhető MosaikTop természetesen nem csak a lábazatokon, hanem belső terekben is alkalmazható. A színválaszték garantálja, hogy minden stílushoz megtalálhatjuk a leginkább megfelelő színt. A Baumit MosaikTop-ot lassú járású keverővel keverjük meg a felhordás előtt. Rozsdamentes acél simítóval hordjuk fel az alapfelületre, a szemcseméretnek megfelelő vastagságban (1,5 mm).

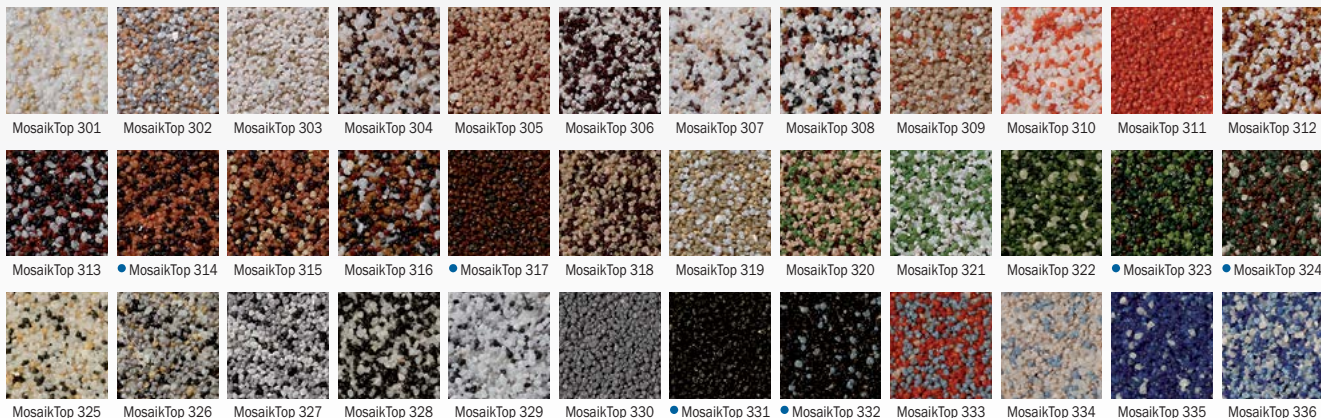
Mindig ugyanabba az irányba dörzsöljük be alaposan, amíg még nedves a felület. A termék feldolgozásra kész, nem kell hozzá vizet adni.

Alkalmas alapfelületek:

- Beton
- Ásványi alapfelületek
- Dörzsölt mészcement és cement vakolatok

Előnyök:

1. Mosható
2. Víztaszító
3. Magas mechanikai szilárdság



Tekintettel arra, hogy a Baumit MosaikTop vakolatok színezett és természetes kövekkel kerülnek színezésre (nem pigmentekkel), ezért az itt bemutatott színmintáktól és egyéb nyomtatott színkártyáktól a végső felület árnyalataiban eltérhet. A ● jelölésű színek hőszigetelő rendszereken korlátozottan használhatók.



- **25 év rendszergarancia**
- **ÉMI által minősített rendszerek**
- **Megtérülő befektetés, hosszú távú energiamegtakarítás**

Baunit Homlokzati hőszigetelő rendszerek

Baunit INFO

+36 33 512 920 / Műszaki tanácsadás

Baunit Kft.
2510 Dorog, Baunit út 1.
Tel.: +36 33 512 920, -930, -940
baunit@baunit.hu
www.baunit.hu

A jövő ötletei.



baunit.com