Tudatosan építeni.

Homlokzati megoldások

választék favázas épületekhez

Homlokzat

Fedezze fel a Sto homlokzati megoldásait fa alapfelületekre, tökéletesen az Ön igényeihez és tervezési előírásaihoz alkalmazkodva. Használja ki a minősített rendszerbiztonságot és a partnerségen alapuló terméktámogatást.



Egy komplett, rendszerszinten minősített szortiment minden igényhez

A homlokzat formálja az épület karakterét, ugyanakkor védelmet nyújt a külső környezeti hatásokkal szemben és kellemes közérzetet biztosít az épületen belül. A favázas építésnél a hosszútávú nedvesség elleni védelem, a tűzvédelem és az ökológia kiemelt szerepet kap. Mindehhez gondos tervezés, szakszerű kivitelezés, hosszú élettartamú, minőségi hőszigetelő rendszerek szükségesek.

Szakértőktől szakértőknek
Támaszkodjon a Sto szakértelmére a homlokzattervezésnél. Több, mint 60 év szakmai tapasztalattal a rendszerszintű homlokzati kialakításokban. A Sto-nál a legkülönbözőbb fa alapfelületekhez is megtalálja a megfelelő rendszermegoldást. Szaktanácsadóink Önnel együttműködve megtalálják a legjobb megoldásokat.

Sokszínűség egy helyről
Homlokzatképzések széles választékát kínáljuk egy kézből. Az aljzat előkészítéstől a záróbevonatig tökéletesen összehangolt, magas minőségű anyagokkal. Minden termék megfelel a legmagasabb szintű környezetvédelmi és egészségügyi követelményekkel.

Az Ön igényeihez igazítva
Válassza ki a homlokzati megoldást a fa alapfelületnek megfelelően,
melyek tökélesten kielégítik az Ön igényeit - három szigetelőanyagunk valamelyike, vagy a felületi megjelenésre vonatkozó kívánságai alapján. A hőszigetelt homlokzatok megjelenésének lehetőségei messze túlmutatnak a vakolat és a szín kiválasztásán.

Épület:
Családi ház, Niederschach, DE
Tervező: Architekt Kaiser, Stuttgart, DE
Fotó: Martin Baitinger, Böblingen, DE

 Figyelembe kell venni a műszaki adatlapokban és engedélyekben szereplő konkrét műszaki előírásokat és a termékekre vonatkozó információkat.



Szaktanácsadás
Az Ön közvetlen Sto kapcsolattartói a helyszínen rendelkezésére állnak, akik az Ön igényeit gyakorlati formába öntik.

Átfogó termékpaletta
Homlokzati kínálatunk rendkívül sokrétű, mint az Ön projektjei - komplett rendszermegoldással az aljzat előkészítéstől a záróbevonatig.

Termékenkénti gépesített megoldások
A megfelelő siló és géptechnológiával felgyorsíthatja munkafolyamatait.

Pontos kiszolgálás
Gondoskodunk arról, hogy termékeink gyorsan, egyszerűen és pontosan érkezzenek meg Önhöz.

Kérdés? Válasz!
Amennyiben műszaki tanácsadásra, vagy termékre van szüksége, a Sto csapat segít Önnek.

Tudatosan építeni - a megfelelő hőszigetelő rendszer

Építeni azt jelenti, hogy formáljuk a világunkat. Aki tudatosan épít, tudja mi a felelőssége. Ez különösen igaz a homlokzatok tervezésére. Tudásunkat és energiánkat arra használjuk fel, hogy lehetővé tegyük a fenntartható építést és így teremtsünk építészeti értéket.

A hőszigetelés aktív klímavédelem
Az épületek energiaszükségletének a legnagyobb része a fűtés. A kiváló minőségű hőszigetelő rendszer jelentősen csökkenti a belső terek fűtésére szolgáló primer energiafogyasztást. A hőszigetelő rendszereink ezáltal fontos szerepet játszanak a fenntarthatóságban és a klímavédelemben. A környezetvédelmi felelősségvállalás a jövőre nézve igen komoly, a minimális CO2 kibocsátás csökkentését célzó intézkedésekre épül.

Környezetbarát termékek
Az ökológikus építés a környezeti erőforrás takarékos és környezetbarát anyagok kiválasztásával kezdődik. Ehhez a természetes, megújuló nyersanyagból készült fagyapot hőszigetelő lemezeket használjuk a StoTherm Wood hőszigetelő rendszerhez, valamint az átszellőztetett StoVentec rendszerhez speciális vakolathordozó lemezt használunk, nagyrészt újrahasznosított üveg alapanyaggal.

Ellenőrzött és kiváló
Nemcsak állítjuk azt, hogy fenntarthatóak a termékeink, de ezt környezeti terméknyilatkozatokkal, valamint független minősítő intézmények ellenőrző és minősítő címkéivel is igazoljuk. Rendszereink egy része "Blue Angel" minősítéssel rendelkezik.

Transzparencia az adatokban
Honlapunkon közvetlenül a termék mellett találhatóak a következő adatok:
- A környezeti adatok szereplnek a Fenntarthatósági adatlapban, hogy gyorsan és könnyen felmérhető legyen termékeink minősítése.
- Technikai adatok a Műszaki adatlapokban találhatóak.
- Biztonsági és biztonságos felhasználási adatok a Biztonsági adatlapokban találhatóak.

 Figyelembe kell venni a műszaki adatlapokban és engedélyekben szereplő konkrét műszaki előírásokat és a termékekre vonatkozó információkat.



A tanúsítási és minőségellenőrzési címkéről

"Blue Angel" Kék angyal minősítés

A "Kék Angyal" minősítés a hőszigetelő rendszereknél igazolja, hogy a rendszerben felhasznált anyagok nem, vagy kevésbé terhelik a környezetet termékcsoportukon belül, nem tartalmaznak nehezen ártalmatlanítható szennyező anyagokat, magas tartósságúak és a hatályos jogszabályoknak megfelelőek.

Institut Bauen und Umwelt e. V. - Építési és környezetvédelmi Intézet

Az Intézet biztosítja a gyártók által hitelesített környezetvédelmi terméknyilatkozatokat (EPD). A nyilatkozat tartalmazza az építési termékek teljes életciklusára vonatkozó adatokat, az ökomérleg mutatókat és a részletes értékelési eredményeket.

PEFC- igazolás

A Sto SE & Co. KGaA cégPEFC-igazolással rendelkezik, fenntartható erdőgazdálkodást támogat.

Minden épülethez a hozzá passzoló hőszigetelő rendszer

szigorúan ellenőrzött, világszerte alkalmazott

A Sto homlokzati hőszigetelő rendszert több mint 60 éve mutatták be először az építőiparnak. Azóta a homlokzati hőszigetelő rendszereket a favázas építésben is sikerrel alkalmazzák, a mai napig folyamatosan fejlesztjük és optimalizáljuk. Az eredménye csodálatos és változatos megoldások, melyek minden alkalmazáshoz a megfelelő hőszigetelő rendszert biztosítják.

Háromféle hőszigetelő anyag a különböző igényekhez
A homlokzatokkal szembeni követelmények nagymértékben változnak a projekt típusa és a megrendelő igénye szerint. Három különböző szigetelőanyagra építve, kifejezetten fa alapfelületekre kifejlesztett homlokzati hőszigetelő rendszereket hoztunk létre.

Kontakt, vagy átszellőztetett - a választás az Öné
Az évtizedek óta kipróbált kontakt hőszigetelő rendszerek (THR) mellett a StoVentec rendszerrel átszellőztetett homlokzati hőszigetelő rendszert (RSC) is kínálunk. Ennél a műszaki megoldásnál a hőszigetelő anyagot az időjárás elleni kéreg védelmétől légréteggel választjuk el. Ez a konstrukció még nagyobb tervezői szabadságot ad, valamint a nem hordképes alapfelületekre is alkalmas.

Biztonságos rendszerek, számtalan tervezői lehetőség
Minden rendszer következetesen biztonságos, építésügyi hatóságok által jóváhagyott. Az ökológiai megoldásokhoz biocid mentes bevonatokat biztosítunk. A rendszerek minőségét és hosszú élettartamát különböző minősítések és tesztjelentések igazolják. Ehhez hozzájárulnak a jól átgondolt, részletgazdag műszaki megoldások az aljzatra és a nyílászáróbeépítésre vonatkoztatva is. A megbízható technológia kreatív szabadsággal jár, legyen szó vakolatról, klinkerlap burkolatról, üvegről, vagy vegyes homlokzatról - a képzeletnek nem szabunk határt.



fagyapot

Ez a hőszigetelő anyag 95%-ban természetes, megújuló alapanyagból, fából készül, kiváló hő- és hangszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik.



polisztirol

Az expandált polisztirol (EPS) hőszigetelő lapokkal ütésálló homlokzat hozható létre. Könnyen feldolgozhatóak és szinte korlátlan tervezői változatosságot kínálnak.



kőzetgyapot

A bazaltszálakból készített kőzetgyapot lemezek nem éghetőek és különböző lemezméretekben elérhetőek.

 Figyelembe kell venni a műszaki adatlapokban és engedélyekben szereplő konkrét műszaki előírásokat és a termékekre vonatkozó információkat.

Szigeteljen fagyapottal

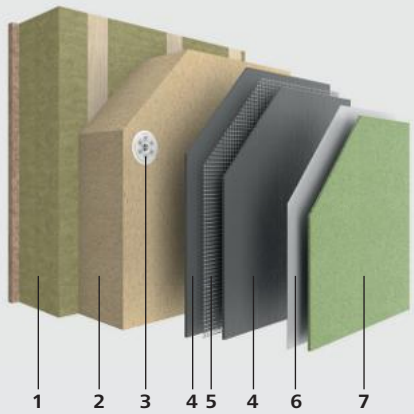
természetesen megújuló

Fagyapot hőszigetelő lemezek esetén Ön a természetes fa alapanyagra támaszkodik. A gyártás során az energiafelhasználás 40%-kal alacsonyabb, mint a hagyományos gyártási eljárásoknál. A kontakt hőszigetelő rendszerek ezzel a szigetelőanyaggal is változatos homlokzati megjelenést tesznek
lehetővé.

A rendszer: StoTherm Wood
Ez a megújuló alapanyagú, fából készült hőszigetelő lemezekkel ellátott homlokzati hőszigetelő rendszer optimális alapot kínál a környezetbarát hőszigeteléshez.

StoTherm Wood

Rendszerfelépítés



Alapfelület
1 — Faváz

Szigetelés
2 — Hőszigetelés: Sto-Weichfaserplatte M
3 — Mechanikai rögzítés: Sto-Schraubdübel H 60, vagy rozsdamentes szigetelő kapocs

Hálóerősítés
4 — Hálóerősítés: StoLevell Uni
5 — Háló: Sto-Glasfasergewebe F

Fedőrétegek
6 — Közbenső alapozás: StoPrep Miral, StoPrep QS
7 — Záróbevonat: StoSilco® oder StoSilco® QS, StoMiral®

Átfestés (csak StoMiral® fedővakolat esetén): StoColor Silco oder StoColor Silco G, Lotusan® oder Lotusan® G

Optimális fedőrétegek


Vakolat


Előregyártott vakolati elem


StoDeco burkolat


Burkolólapok

Szigeteljen polisztirollal

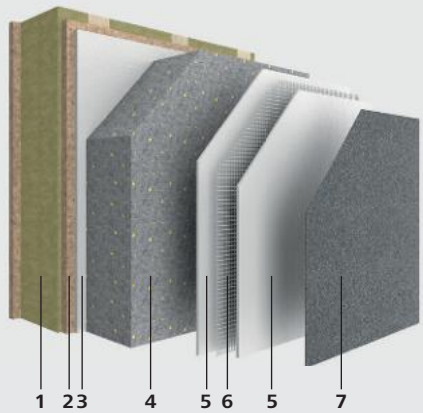
100 milliószor bizonyított

Az expandált polisztirolból készült hőszigetelő rendszerek több mint 100 millió négyzetméteren bizonyítottak a világ minden éghajlati övezetében. A szigetelőanyag könnyen felhasználható, szinte korlátlan lehetőséget kínál a felület kialakítására.

A rendszer: StoTherm Classic®
A StoTherm Classic® szerves bázisú, kontakt hőszigetelő rendszer magas repedésbiztonsága, akár tízszer nagyobb ütésállósága lenyűgöző a hagyományos ásványi rendszerekhez képest. További erősségei a legjobb hőszigetelő tulajdonságok és a cementmentes, használatra kész rendszerelemek. Különösen fenntartható megoldás a StoTherm Classic® rendszer a Sto-Dämmplatte Top32 Biomass szigetelő lappal, mely 100%-ban megújuló alapanyagokból készült (biomassza-mérleg módszer szerint)

StoTherm Classic®

Rendszerfelépítés



Alapfelület
1 — Faváz
2 — Deszkázat

Szigetelési rétegek
3 — Ragasztás: Sto-Dispersionskleber, StoColl Mineral HP
4 — Hőszigetelés: Sto-Dämmplatte Top 32, StoDämmplatte Top32 Biomass

Hálóerősítés rétegei
5 — Hálóágyazás: Sto-Armierungsputz, StoLevell Classic
6 — Hálóerősítés: Sto-Glasfasergewebe F

Zárórétegek
7 — Záróbevonat: Stolit®, vagy Stolit® QS, StoSilco®, vagy StoSilco® QS

Rendszer StoTherm Vario: ezzel a különösen gazdaságos rendszerrel a szerves könnyű szigetelőanyag előnyeit élvezheti, ha az ásványi rendszereket részesíti előnyben.

Megjegyzés: az alternatív termékek az engedélyben vannak meghatározva.

Optimális fedőrétegek



Vakolat | **Előregyártott vakolati elem** | **Klinker** | **StoDeco elem** | **Burkolólapok**

Felületképzés StoTherm Classic®: vakolat, vakolatból készült burkolólapok, klinker, StoDeco elemek, Flachverblender, homlokzati panelek
Felületképzés StoTherm Vario: vakolat, vakolatból készült burkolólapok, klinker, StoDeco elemek, Flachverblender, homlokzati panelek

 Figyelembe kell venni a műszaki adatlapokban és engedélyekben szereplő konkrét műszaki előírásokat és a termékekre vonatkozó információkat.

Hőszigetelés kőzetgyapottal

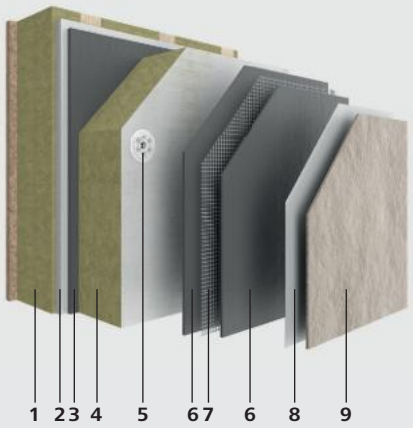
tűzzel szemben ellenálló

A többszintes faszerkezetes épületek és épület tűzfalak különleges követelményeket támasztanak a kompozit hőszigetelő rendszerek tűzbiztonságával szemben. Kőzetgyapot rendszereink bevált és biztonságos megoldást kínálnak szinte minden hőszigetelési igényre. Az ásványi kőzetgyapot szálakból készült szigetelőanyag nem éghető, különféle felületekkel kombinálható.

A rendszer: StoTherm Mineral
(tisztán ásványi rendszer kőzetgyapottal)
Az első nem éghető hőszigetelő kompozit rendszer a favázas építésben (A2) lehetővé teszi az épület jogszabályoknak megfelelő tűzvédelmi tervezését. A rendszer szigetelőanyaga kőgyapot lamell, ásványi ragasztóval, alap- és záróvakolattal együtt teljes egészében nem éghető anyagokból áll. Hat centiméter, vagy annál nagyobb vastagságú szigetelőlemez esetén a rendszer gipszrostlemezzel kombinálva megfelel a K260 osztálynak, azaz a fa szerkezetek 60 percig védve vannak a tűztől.

StoTherm Mineral

Rendszerfelépítés



Tisztán ásványi rendszer kőzetgyapottal:

Alapfelület
1 — Faváz
2 — Deszkázat

Hőszigetelés
3 — Ragasztás: StoLevell Uni, StoLevell Novo, vagy StoColl Mineral HP
4 — Szigetelőanyag: Sto-Speedlamelle Typ ll
5 — Mechanikai rögzítés: Sto-Dübel-E STR H60

Hálóerősítés
6 — Ágyazóhabarcs: StoLevell Uni, StoLevell Novo
7 — Hálóerősítés: Sto-Glasfasergewebe F, vagy Sto-Glasfasergewebe

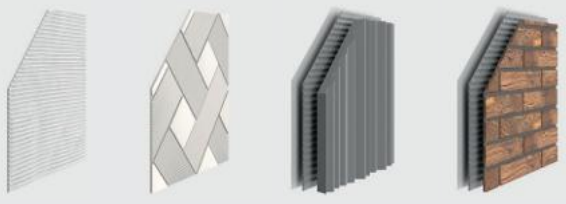
Zárórétegek
8 — Közbenső réteg/alapozó: StoPrep Miral
9 — Záróbevonat: StoMiral® (K/R/MP)

Rendszer variációk: StoTherm Mineral kőzetgyapottal ásványi/szerves rendszerben és StoTherm Classic® S1.

Megjegyzés: az alternatív termékek az engedélyben vannak meghatározva.

BLAUER ENGEL DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz140

Optimális fedőrétegek



Vakolat | Vakolat | StoDeco elem | Burkolólapok

Felületképzés StoTherm Mineral*: vakolat, vakolatból készült burkolólapok, StoDeco elemek, Flachwerblender homlokzati burkolólapok
Felületképzés StoTherm Classic® S1*: vakolat, vakolatból készült burkolólapok, StoDeco elemek, Flachwerblender homlokzati burkolólapok

Átszellőztetett rendszerek

maximális kialakítási lehetőségek

A StoVentec maximális tervezői szabadságot kínál a homlokzatképzésben. Az átszellőztetett homlokzati rendszereket tetszés szerint burkolhatja vakolattal, üveggel, üvegmozaikkal és klinkerlapkával. Kedve szerint kombinálhatja ezeket a felületeket egymással, szabadjára engedheti kreativitását.

A rendszer: StoVentec felületfolytonos rendszer
Az átszellőztetett homlokzati hőszigetelő rendszer környezetbarát vakolathordozó lappal szinte korlátlan tervezési lehetőségeket kínál a felületfolytonos megjelenésével. A szigetelőanyagok és a hátszerkezet tekintetében is választhat: kőzetgyapot, vagy fagyapot, alumínium, vagy fa hátszerkezeten.

StoVentec

Rendszerfelépítés



Felületfolytonos:

Alapfelület
1 — Faváz

Hőszigetelés
2 — szélzáró lemez
3 — fa lécváz között hőszigetelés: Sto-Glaswolleplatte 032 VHF, alternatíva Sto-Weichfaserplatte 039 VHF
4 — Mechanikai rögzítés: Sto-Dübel-E STR H60

Hordozófelület
5 — Hordozólemez: StoVentec Trägerplatte S (StoCarrier Board Aero)

Hálóerősítés
6 — Alapozás: opcionális ásványi ágyazóhabarcsoknál
7 — Ágyazóréteg: StoLevell Uni
8 — Hálóerősítés: Sto-Glasfasergewebe F, vagy Sto-Glasfasergewebe

Rétegrendek
9 — Közbenső bevonat: opcionálisan ásványi záróbevonatok esetén
10 — Záróbevonat: StoSilco® blue

StoVentec rendszerváltozat – látszó hézagokkal: nem látszó rögzítésű, nyitott fugás rendszer változó elemméretű üvegburkolattal tervezhető.

Megjegyzés: az alternatív termékek az engedélyben vannak meghatározva.

Optimális fedőrétegek



Vakolat | Üvegmozaik | Klinker | Üveg | StoDeco elem

StoVentec felületek – felületfolytonos: vakolat, üvegmozaik, klinker, üveg és StoDeco díszítőelemek
StoVentec felületek – látszó fugával: üveg

Vízzáró rendszerek

rendszermegoldások minden igényhez

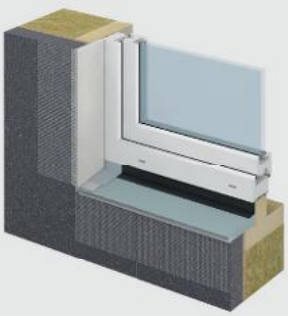
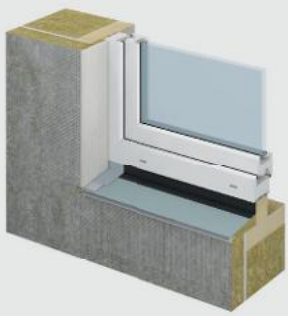
A nyílászárók homlokzatba integrálása, beépítése műszaki és tervezési kihívás. A víz elleni védelem különösen fontos a faszerkezetes építéseknél a stabilitás és az egészséges lakókörnyezet biztosítása érdekében.

A második tömítési szint – elengedhetetlen a faszerkezeteknél
Az állandóan változó beépítési körülmények, a különböző szakmák közötti felelősségek megoszlása és az irányelvek gyakran ellentmondanak a másodlagos szigetelések telepítéseinek. A faszerkezetes építésnél elengedhetetlen a másodlagos szigetelés az ablakpárkány alatti zónában. Ez az engedélyekben is szerepel. Amennyiben ezt a kiegészítő szigetelést elhagyjuk az időjárásnak kitett területen, akkor bármilyen szivárgás azt eredményezi, hogy a víz bekerül a szigetelő rendszerbe, egyúttal a falszerkezetbe.

Tömítés biztonságosan és hatékonyan
Hogyan lehet kombinálni a magas biztonsági követelményeket a gyors kivitelezéssel? Tökéletes tömítési megoldásokat dolgoztunk ki, amelyek optimálisan illeszkednek az épületekhez és a felhasznált szigetelőanyagokhoz. A gyakorlatban gyorsan és egyszerűen megvalósíthatók a hőhídmentes, csapóeső álló ablakcsatlakozások.

A Sto tömítőrendszerek áttekintése
Megoldások előre kialakítottak és a csatlakozó elemekkel tökéletesen összehangoltak az adott szigetelőanyaghoz:
- Tömítő rendszer a StoTherm Wood hőszigetelő rendszerhez
- Tömítő rendszer a StoTherm Classic® hőszigetelő rendszerhez
- Tömítő rendszer a StoTherm Mineral hőszigetelő rendszerhez

- StoFentra Guard – rugalmasan méretre vágható, változó méretű épületnyílásokhoz és különböző szigetelőrendszerekhez

	Tömítő rendszer StoTherm Wood	**Tömítő rendszer StoTherm Classic®**	**Tömítő rendszer StoTherm Mineral**
Hőszigetelő anyag	Puha fagyapot	Polisztirol	Kőzetgyapot
Hőszigetelő rendszer	StoTherm Wood	StoTherm Classic® StoTherm Vario	StoTherm Mineral StoTherm Classic® S1
Rendszerelőnyök	kompletten integrált üvegszövettel tartson nagyobb távolságot a nedvességre érzékeny puha farostlemeztől maximális biztonság	robusztus, nyomásálló EPS szigetelőanyag (kávában) finompórusú, nyomásálló, bevonatos, nagy sűrűségű XPS szigetelőanyag (szigetelő ék) gazdaságos	nem éghető, ásványi kőzetgyapot szálak fokozott tűzvédelmi követelményekhez
			
Rendszerfelépítés	**Kávaelem** StoElement Pronto WP-150 **Szigetelő ékelem** StoElement Pronto WK-151	**Kávaelem** StoElement Pronto P-101 **Szigetelő ékelem** StoElement Pronto K-100	**Kávaelem** StoElement Pronto P-300 **Szigetelő ékelem** StoElement Pronto K-300

A tervezés teljes szabadsága a homlokzati felületeken

megjelenésében és működésében mindig tökéletes

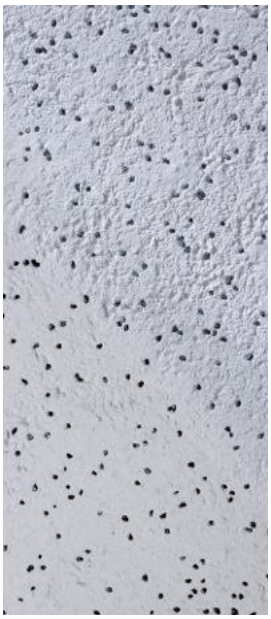
A homlokzati rendszerek nem csak az időjárási hatások és az energiavesztés ellen biztosítanak védelmet, hanem szinte korlátlan tervezési sokféleséget nyújtanak. A moderntől a klasszikusig. A természetestől a futurisztikusig. Engedd szabadjára kreativitásodat. Engedjen szabad kezet magának, és játsszon a színekkel, anyagokkal, felületekkel, struktúrákkal és formákkal.

Homlokzati vakolatok – egyedülállóan sokoldalú
Évtizedek óta teszünk hozzá a vakolat, mint anyag történetéhez. A homlokzatvakolással műszakilag bevált, mindig egyedi textúrák születnek. Finom, durva, lineáris, vagy grafikus feldolgozással. Az anyagok a klasszikus örzsvakolattól a sokféle szemcsemérettel, a modellező vakolatig, teret adnak új kombinációknak és technikáknak.

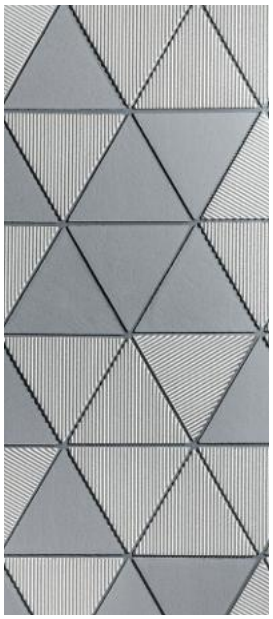
Homlokzatfestékek – gyönyörűek, funkcionálisak
Válasszon a rengeteg árnyalat és színharmónia közül. Homlokzati festékeinkkel a kreativitásnak nincs határa – legyen szó szilikongyanta, szilikát, vagy diszperziós festékről. Sokkal többet választ, mint egy szép festékréteget. A funkcionális festékek száraz homlokzatot biztosítanak, hűvös állapotban tartják azt, vagy lehetővé teszik, hogy a szennyeződés az esővel együtt lemosódjon a felületről. A hővisszaverő StoColor X-blackfesték erősen színű és fekete homlokzati felületeket is lehetővé tesz < 10% alatti HBW referenciaértékekkel.

Homlokzatburkolat – különböző megjelenések
A vakolat és a festék mellett még több módja van annak, hogy a homlokzatok egyedi karaktert kapjanak. Ide tartoznak a klinkerlapka burkolatok, tégla megjelenésű előregyártott vakolatok (Flachverblender) és a StoVentec üveg-, vagy üvegmozaik megoldásai. Vegyes homlokzatokat is tervezhet egyedi csatlakozásokkal és különböző anyagokkal. Az előregyártott Sto-Ecoshapes vakolatelemek és StoDeco homlokzati elemek Verolith® anyagból teljesen új dimenziókat nyitnak a homlokzattervezésben.

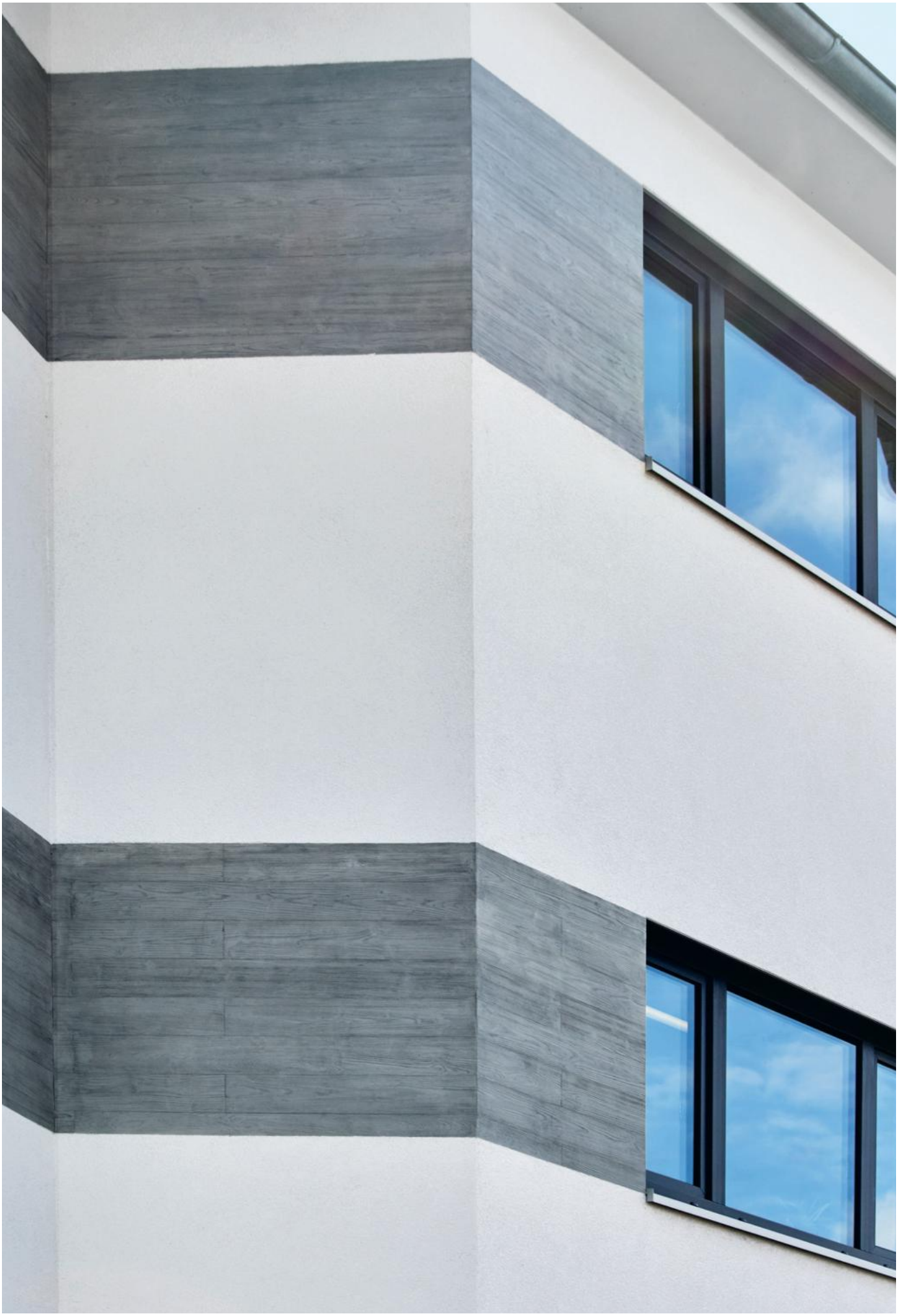
Épület: Hanse Haus irodaház, Oberleichtersbach
Tervező: Hanse Haus, Oberleichtersbach
Fotó: Axel Stephan, Frankfurt/Main







Megjegyzés: lakkokat és lazúrokat is beszerezhet a Sto-tól.



Klinker – az időtlen klasszikus

természetes és egyedi

A klinkertégla homlokzatok időtlen klasszikusok és manapság is nagyon divatosak. A StoBrick klinker lapka burkolatok széles kínálata gyakorlatilag korlátlan felhasználási és tervezési lehetőségeket nyit meg – anélkül, hogy a hőszigetelés terén kompromisszumot kellene kötnie.

A design találkozik a fenntarthatósággal
A StoBrick klinkertéglák teljesen természetesek és egyediek. A magas tervezési szabványokat a fenntarthatóság érzésével ötvözik, így pontosan megfelelnek a kor szellemének. A nyersanyag agyag, homok, iszap és víz keveréke. Felületi minőségüket és színüket számos tényező befolyásolhatja. Ez magában foglalja az alapanyag összetételét, az égetés előtti felületkezelést, a lehetséges adalékanyagokat és a tényleges égetési folyamatot.

Játssz felületekkel, mintákkal és anyagokkal
Nálunk széles és jól strukturált választékot talál: sima, matt, fényes, homokolt, porózus, rovátkolt, vagy a 3000-es sorozat. A StoTherm Classic® és StoVentec C homlokzati hőszigetelő rendszerre használhatja a klinker burkolatot nem csak szabványos kötésekben fektetve, hanem egyedileg kialakított mintázatokkal, vagy más anyagokkal, például vakolattal kombinálva is.

Könnyű alternatíva: Flachverblender, StoCleyer B tégla megjelenésű vakolati elem
A tipikus klinker megjelenést lapka burkolatainkkal is elérhetjük. Ez a szerves, cementmentes alternatíva hat különböző változatban érhető el.

Épület:
Lakóház Grindelberg, Hamburg, DE
Tervező:
Schenk + Waiblinger, Hamburg, DE
Fotó: Christoph Gebler, Hamburg



A StoBrick számos különböző felület- és színváltozatban kapható.

Homlokzatburkolatok – egyedi megjelenés

innovatív és inspiráló

Szeretne kinyilatkoztatni a homlokzatokkal, vagy teljesen új, még nem látott utakon járni? Kivételes és innovatív homlokzati burkolatot kínálunk, amellyel szabadjára engedheti kreativitását – az üvegtől és üvegmozaiktól a StoVentec-kel együtt, az egyedileg gyártott elemekig, mint például a Sto-Ecoshapes és a StoDeco.





Üveg – izgalmasan sokoldalú

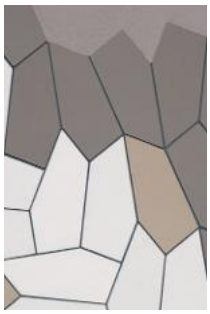
Az üveg homlokzattervezésnek sok oldala van – színes, tükör, vagy szitanyomásos megjelenés, fugával, vagy fugamentesen, kis, vagy nagy formátumban, színes bevonattal a hátoldalon a különleges mélységhatás érdekében.
Rendszerek: StoVentec – felületfolytonos és StoVentec – előregyártott panelos megoldások





Üvegmozaikok – lenyűgözően ragyogó

Az üvegmozaikok lenyűgöznek páratlan ragyogásukkal, a fény- és színjátékukkal, valamint mélységi hatásával. Ugyanakkor lenyűgöznek a nagy szakítószilárdságukkal, méretpontosságukkal és faggyal, savakkal, lúgokkal és hőmérséklet-változásokkal szembeni ellenálló képességükkel.
Rendszerek: StoVentec – felületfolytonos





Vakolati elemek – páratlanul egyedi

Az előregyártott Sto-Ecoshapes vakolati elemekkel a homlokzatokat teljesen egyedileg tervezheti. Ön határozza meg a formákat, méreteket, textúrákat és színeket. Ez végtelen tervezési és kombinációs lehetőségeket kínál – a dekoratív, nagy kontrasztú mintáktól a monokróm megjelenésig.
Rendszerek*: StoTherm Wood, StoTherm Classic®, StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm Classic® S1





Dekoratív elemek – lenyűgözően plasztikus

A természetes Verolith® anyagból készült StoDeco homlokzati díszítőelemek új dimenziót nyitnak a homlokzattervezésben. Verolith®-ból - nyers alaplapokat használunk burkolatok, profilok és panelek elkészítéséhez, pontosan az Ön elképzelései szerint, hogy egyedi karaktert adjunk a homlokzatoknak.
Rendszerek*: StoTherm Wood, StoTherm Classic®, StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm Classic® S1, StoVentec – felületfolytonos

* A felületi opciókkal kapcsolatos részletes információk a 22–24. oldalon találhatók

A hőszigetelő rendszerek áttekintése

válassza ki az alkalmazásának megfelelőt

		Összetett hőszigetelő rendszer			
Hőszigetelő anyag		**fagyapot**	**polisztirol**		**kőzetgyapot**
Rendszer		**StoTherm Wood**	**StoTherm Classic®**	**StoTherm Vario**	**StoTherm Mineral** **Kőzetgyapottal**
Alkalmazás		▪ Régi és új épületek ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz	▪ Régi és új épületek ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz	▪ Régi és új épületek ▪ Alkalmas alacsony energia-igényű épületek szabványok-hoz	▪ Régi és új épületek ▪ Homlokzati tűzterjedés határ-érték követelmény esetében is használható ▪ Alkalmas alacsony energia-igényű épületek szabványokhoz
Alapfelület		▪ Közvetlenül a favázas épületre (kivéve a Sto-Weichfaserplatte M 039) ▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, vagy tömör fa felületen ▪ Tömörfa elemeken és deszkázaton	▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen	▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen	▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen
Rendszer-felépítés	**Ragasztó**		▪ szerves	▪ ásványi, vagy szerves	▪ ásványi
	Alapvakolat	▪ ásványi	▪ szerves	▪ ásványi	▪ ásványi
	Fedővakolat	▪ ásványi, vagy szerves	▪ szerves	▪ ásványi, vagy szerves	▪ ásványi
Rögzítés		▪ csavarozva, vagy kapcsozva	▪ ragasztva	▪ ragasztva	▪ ragasztva és dübelezve
Tűzvédelem		▪ B2 (normál módon gyúlékony) ▪ Tűzállósági osztály: F30-tól F30/F90-ig	▪ B2 (normál módon gyúlékony)–B1 (nehezen éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 60-B-ig ▪ Kapszulakritérium***: $K_2$60	▪ B2 (normál módon gyúlékony)–B1 (nehezen éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 60-B-ig ▪ Kapszulakritérium***: $K_2$60	▪ B1 (nehezen éghető) – A2 (nem éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 90-B (bizonyos körülmények között) ▪ Kapszulakritérium: $K_2$60
Hőszigetelés		▪ Fagyapot hőszigetelő anyag 260 mm-ig ▪ A hővezető képesség névleges értéke: WLG 039–050 a szigetelő-lemeztől függően	▪ Polisztirol hőszigetelő anyag 400 mm-ig ▪ Klinker burkolathoz EPS szigetelő anyagból 200 mm-ig ▪ A hővezető képesség névleges értéke: WLG 032–040 a szigetelőlemeztől függően	▪ Polisztirol hőszigetelő anyag 400 mm-ig ▪ A hővezető képesség névleges értéke: WLG 032–040 a szigetelőlemeztől függően	▪ hőszigetelő lemezek nem éghető kőzetgyapotból 300 mm-ig ▪ a hővezető képesség névleges értéke: WLG 035
Kialakítás		▪ Vakolat ▪ Vakolatból készült burkolati elemek ▪ StoDeco elem ▪ Burkolólapok ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**	▪ Vakolat ▪ Vakolatból készült burkolati elemek ▪ Klinker ▪ StoDeco elem ▪ Burkolólapok ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**	▪ Vakolat ▪ Vakolatból készült burkolati elemek ▪ StoDeco elem ▪ Burkolólapok ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**	▪ Vakolat ▪ StoDeco elem ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**
Tulajdonságok		▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Repedésálló ▪ Nagyon jó hangszigetelő képesség ▪ Ökológikus	▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Nagy repedésállóság ▪ Gazdaságos ▪ Tisztán szerves (cementmentes)	▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Repedésálló ▪ Gazdaságos ▪ Ásványi és szerves kombinálható	▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Repedésálló ▪ Nagyon jó hangszigetelő képesség ▪ Opcionálisan nagyméretű táblában is ▪ Tisztán ásványi
Engedélyek/ szabványok		Z-33.47-659, P-SAC 02/III-761, különböző tesztjelentések 54 dB-ig (Nr. 03 03 06.K105)	Z-33.47-811, Z-33.47-1529, Z-33.47-1705, P-SAC 02/lll-761, P-SAC 02/lll-842	Z-33.47-811, Z-33.47-1705, P-SAC 02/lll-761, P-SAC 02/lll-842	Z-33.47-811, Z-33.47-1705, P-SAC 02/lll-761, P-SAC 02/lll-842

* az adott szövetségi államtól függően ** Meghatározott feltételek mellett a világossági érték (HBW) < 20%-ra csökkenthető. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a tervezési fázisban.
*** falszerkezettől függő (szerkezeti fal); független a hőszigetelő rendszertől

		StoTherm Classic® S1	
Kőzetgyapot lamellával		**Kőzetgyapottal**	**Kőzetgyapot lamellával**
Tisztán ásványi	**Ásványi / szerves**		
▪ Régi és új épületek ▪ Homlokzati tűzterjedés határérték követelmény esetében is használható ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz ▪ Tűzfalak	▪ Régi és új épületek ▪ Homlokzati tűzterjedés határérték követelmény esetében is használható ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz	▪ Régi és új épületek ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz	▪ Régi és új épületek ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz
▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen	▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen	▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen	▪ Szabványos, vagy engedélyezett lemez anyagokon, tömörfa panelelemeken, vagy rétegelt fa lemezen
▪ ásványi	▪ ásványi, vagy szerves	▪ szerves	▪ szerves
▪ ásványi	▪ ásványi	▪ szerves	▪ szerves
▪ ásványi	▪ ásványi, vagy szerves	▪ szerves	▪ szerves
▪ ragasztva	▪ ragasztva	▪ ragasztva és dübelezve	▪ ragasztva
▪ B1 (nehezen éghető) – A2 (nem éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 90-B (bizonyos körülmények között) ▪ Kapszulakritérium: $K_2$60	▪ B1 (nehezen éghető) – A2 (nem éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 90-B (bizonyos körülmények között) ▪ Kapszulakritérium: $K_2$60	▪ B1 (nehezen éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 90-B (bizonyos körülmények között) ▪ Kapszulakritérium: $K_2$60	▪ B1 (nehezen éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F 30-tól F 90-B (bizonyos körülmények között) ▪ Kapszulakritérium: $K_2$60
▪ hőszigetelő lemezek nem éghető kőzetgyapot lamellákból 300 mm-ig ▪ a hővezető képesség névleges értéke: WLG 041	▪ hőszigetelő lemezek nem éghető kőzetgyapot lamellákból 300 mm-ig ▪ a hővezető képesség névleges értéke: WLG 041	▪ hőszigetelő lemezek nem éghető kőzetgyapotból 300 mm-ig ▪ a hővezető képesség névleges értéke: WLG 035	▪ hőszigetelő lemezek nem éghető kőzetgyapot lamellákból 300 mm-ig ▪ a hővezető képesség névleges értéke: WLG 041
▪ Vakolat ▪ StoDeco elem ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**	▪ Vakolat ▪ Vakolatból készült burkolati elemek ▪ StoDeco elem ▪ Burkolólapok ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**	▪ Vakolat ▪ Vakolatból készült burkolati elemek ▪ StoDeco elem ▪ Burkolólapok ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**	▪ Vakolat ▪ Vakolatból készült burkolati elemek ▪ StoDeco elem ▪ Burkolólapok ▪ Világossági érték (HBW) ≥ 20 %**
▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Repedésálló ▪ Tisztán ásványi	▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Repedésálló ▪ Ásványi és szerves kombinálható	▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Nagy repedésállóság ▪ Jó hangszigetelő képesség ▪ Opcionálisan nagyméretű táblában is ▪ Tisztán szerves (cementmentes)	▪ Mechanikailag terhelhető ▪ Nagy repedésállóság ▪ Tisztán szerves (cementmentes)
Z-33.47-811, Z-33.47-1705, P-SAC 02/III-761, P-SAC 02/III-842, Kék Angyal tanúsítvány RAL-UZ 140 Nr. 24769	Z-33.47-811, Z-33.47-1705, P-SAC 02/lll-761, P-SAC 02/lll-842	Z-33.47-811, Z-33.47-1705, P-SAC 02/lll-761, P-SAC 02/lll-842	Z-33.47-811, Z-33.47-1705 , P-SAC 02/III-761Ä, P-SAC 02/III-842, P-3614/3075-MPA BS

Az átszellőztetett hőszigetelő rendszerek áttekintése

válassza ki az alkalmazásának megfelelőt

	Szerelt, átszellőztetett homlokzatrendszer (VHF/RSC)			
Hőszigetelő anyag	**Kőzetgyapot, vagy fagyapot**			
Rendszer	**StoVentec – felületfolytonos kőzetgyapottal**	**StoVentec – felületfolytonos fagyapottal**	**StoVentec – panelelemes kőzetgyapottal**	**StoVentec – panelelemes fagyapottal**
Alkalmazás	▪ Új és régi épületek ▪ Ideális felújítási munkákhoz ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz		▪ Új és régi épületek ▪ Ideális felújítási munkákhoz ▪ Alkalmas alacsony energiaigényű épületek szabványokhoz	
Alapfelület	▪ Fa külső falak külső burkolattal, vagy anélkül szabványos, vagy engedélyezett panelanyagokból		▪ Fa külső falak külső burkolattal, vagy anélkül szabványos, vagy engedélyezett panelanyagokból	
Rendszer-felépítés **Ragasztó**				
Alapvakolat				
Fedővakolat				
Rögzítés	▪ vakolathordozó lemez kapcsozva, vagy csavarozva, a StoVentec S/M/C/G rendszereknél csak csavarozva ▪ Tartószerkezet statikai méretezés szerint		▪ Tartószerkezet statikai méretezés szerint	
Tűzvédelem	▪ B2 (normál módon gyúlékony)–B1 (nehezen éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F30-tól F30/F90-ig ▪ Kapszulakritérium: $K_2$60		▪ B2 (normál módon gyúlékony)–B1 (nehezen éghető) ▪ Tűzállósági osztály: F30	
Hőszigetelés	▪ Hőszigetelő lapok nem éghető kőzetgyapot: Sto-Steinwolleplatte 033 VHF, vagy 035 VHF fátyolkasírozott, Sto-Glaswolleplatte 032 VHF fátyolkasírozott ▪ Hőszigetelés fagyapotból: Sto-Weichfaserplatte 039 VHF (alternatívaként bármely Sto-Weichfaserplatten fagyapot lap a kontakt hőszigetelő rendszerekből) ▪ A hővezető képesség névleges értéke: WLG 032–039 hőszigetelő lap típusától függően		▪ Hőszigetelő lapok nem éghető kőzetgyapot: Sto-Steinwolleplatte 033 VHF, vagy 035 VHF fátyolkasírozott, Sto-Glaswolleplatte 032 VHF fátyolkasírozott ▪ Hőszigetelés fagyapotból: Sto-Weichfaserplatte 039 VHF (alternatívaként bármely Sto-Weichfaserplatten fagyapot lap a kontakt hőszigetelő rendszerekből) ▪ A hővezető képesség névleges értéke: WLG 032–039 hőszigetelő lap típusától függően	
Kialakítás	▪ Vakolt (StoVentec R) ▪ Üvegmozaik (StoVentec M) ▪ Klinker (StoVentec C) ▪ Üveg (StoVentec G) ▪ StoDeco elem ▪ nincs világossági érték korlátozás ▪ felületfolytonos		▪ üveg (StoVentec Glass) ▪ nincs világossági érték korlátozás ▪ előregyártott panelos	
Tulajdonságok	▪ A külső fal tartósan száraz marad az átszellőzésnek köszönhetően ▪ Nagyon jó hangszigetelő képesség ▪ Állandó időjárás elleni védelem		▪ A külső fal tartósan száraz marad az átszellőzésnek köszönhetően ▪ Nem látható rögzítés ▪ Az elemek később cserélhetők ▪ Jó hangszigetelő képesség	
Engedélyek/ szabványok	Z-10.3-710 (StoVentec R), Z-10.3-700 (StoVentec S/M/C), Z-33.2-1152 (StoVentec G), P-SAC 02/III-761, P-SAC 02/III-842		Z-10.3-720 (StoVentec Glass), P-SAC 02/III-761, für VeroStone Massive egyedi esetekben eltérés szükséges	

* falszerkezettől függő (szerkezeti fal); független a hőszigetelő rendszertől

Megjegyzés: Európai Műszaki Értékelések állnak rendelkezésre. A fogadófelületre és a kivitelezésre vonatkozó részletek a vonatkozó engedélyben találhatók. További információk, pl. Műszaki adatlapok, kiírási szövegek, csomóponti rajzok és jóváhagyások megtalálhatók a Sto honlapján.

Feljegyzések

Tudatosan építeni.

Sto Építőanyag Kft.

Központi iroda és raktár:
2330 Dunaharaszti,
Jedlik Ányos u. 17.
Telefon: +36 24 510 210
E-mail: info.hu@sto.com
Honlap: www.sto.hu

Nyitva tartás:
H-Cs.: 7:30-16:00
P: 7:30-13:00
Online árlista:
www.stohomlokzat.hu

Pécsi kirendeltség
7629 Pécs, Névtelen u. 1.
Telefon +36 72 525 315
E-mail pecs.hu@sto.com
Honlap: www.sto.hu

Nyitva tartás:
H-Cs.: 7:30-16:00
P: 7:30-13:00
Online árlista:
www.stohomlokzat.hu

Art.-Nr. 014113 Rev.-Nr. 01/16. 06. 2025. Printed in Hungary