

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

Verolith alapanyagú homlokzati lemez



Jellemzők

- Alkalmazás**
- kültérben és beltérben
 - homlokzatok egyedi kialakításához
 - tömör alapfelületeken, összetett hőszigetelő rendszereken, vagy szerelt, átszellőztetett homlokzatokon
 - illeszthető darabok méretre vágásánál
 - minden teherbíró, ragasztásra alkalmas alapfelületre

Tulajdonságok

- mikro méretű szilikát golyócskákból álló ásványi granulátumból készült homlokzati elem
- színezés a megfelelő átfestéssel
- tűzvédelmi osztály az EN 13501-1 szerint: A2-s1, d0
- csekély súly
- ökológiai szempontból fenntartható
- egyszerű és gyors szerelés
- nagyon jó feldolgozási tulajdonságok

Formátum

- 2420 x 1210 mm: 15, 20, 25, 30, 35 és 40 mm vastagsággal
- 2440 x 1080 mm: 50, 60, 70, 80, 90 és 100 mm vastagsággal

Különlegességek/tudnivalók

- elemenként: maximum 0,96 m², maximum 35 kg
- előzetes ragasztási próbára van szükség
- lehetséges formátumokat lásd a StoDeco Panel standard választékban
- tűzzel szembeni viselkedés az EN 13501-1 szerint, az MPA Stuttgart 902 6199 000-06k osztályozási jelentés szerint meghatározott tartományban
- homlokzati elemek összetett hőszigetelő rendszeren: az EN 13501-1 szerint, az MA 39 – VFA 2014-1649.01 (összetett hőszigetelő rendszer kőzetgyapot hőszigetelő anyagokkal) és az MA 39 – VFA 2014-1649.02 (összetett hőszigetelő rendszer EPS hőszigetelő anyagokkal) osztályozási jelentés szerint meghatározott területen
- hőszigetelő rendszerekben alkalmazva Kék Angyal (Blauer Engel) tanúsítvánnyal rendelkezik
- StoTherm Resol hőszigetelő rendszeren való alkalmazás külön kérésre
- StoTherm PIR hőszigetelő rendszeren való alkalmazás külön kérésre

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

Műszaki adatok

Kritérium	Szabvány / vizsgálati előírás	Érték/ Egység	Tudnivalók
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Hővezető képesség	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Hőmérséklet-állóság		100 °C	
Nyers testsűrűség		550 kg/m ³	
Nyomószilárdság	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Hőtágulás	TIAP-650	0,000011 1/K	
Statikus rugalmassági modulus	DIN 1048	1,8 kN/mm ²	

A jellemző értékek megadásánál átlagértékekről, ill. körülbelüli értékekről van szó. Természetes nyersanyagok termékeinkben történő használata miatt egyes szállítmányok megadott értékei kismértékben eltérhetnek anélkül, hogy ez károsan befolyásolná a termék alkalmazását.

Alapfelület

Követelmények

Az alapfelületnek síknak, teherbírónak, tisztának és száraznak kell lennie.

Előkészületek

A laza bevonat-, festék vagy vakolatrétegeket el kell távolítani. A nedvszívó alapfelületeket megfelelő módon le kell alapozni. Az alapfelületben lévő kitöréseket a profilelemek felhelyezése előtt síkban le kell simítani. Az új alapvakolatokat legalább 14 napig hagyni kell kötni.

Ha a StoDeco homlokzati elemeket szerves kötésű alapvakolattal, vagy fedővakolattal készült alapfelületre kell felhelyezni, akkor 20% cementtel kevert StoPrep Contact alapozásra van szükség.

Feldolgozás

Feldolgozási hőmérséklet

Legalacsonyabb feldolgozási és alapfelület-hőmérséklet: +5 °C

Anyagszükséglet

Kivitelezés

Anyagszükséglet (kb.)

2420 x 1210 mm

0,34

Db/m²

2440 x 1080 mm

0,38

Db/m²

Az anyagszükséglet többek között a feldolgozástól, az alapfelülettől és a konzisztenciától függ. A megadott anyagszükségleti értékek csak irányértékként szolgálnak. A pontos anyagszükségleti értékeket adott esetben az építményen kell meghatározni.

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

Rétegfelépítés

Alapozás:

1x Sto-Putzgrund, vagy StoColor S fein
(Durva, homokkőhöz hasonló felületstruktúra jön létre.)

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl, vagy StoColor X-black (10 % vízzel hígítva)
(Sima felületstruktúra jön létre.)

Közbenső bevonat:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl, vagy StoColor X-black

Záróbevonat:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl, vagy StoColor X-black

A bevonandó éleket kivitelezéskor egy maradék elemdarabbal, vagy csiszolókömeggel le kell kerekíteni.

Rétegfelépítés a StoDeco homlokzati elem használatakor, talajjal érintkező, ill. fröccsenő víz által igénybe vett helyeken:

1. alapozás Sto-Putzgrund-dal
2. A StoDeco homlokzati elemek teljes felületű ecsetelése Sto-Flexyl iszappal
3. alapozó, közbenső és záróbevonat a fentiek szerint

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

Alkalmazás

Rögzítés:

A profilokat (szerelt, átszellőztetett homlokzatoknál, összetett hőszigetelő rendszereknél) StoDeco Coll-lal kell ragasztani a teherbíró alapfelületre. A lapokat kötésben, alulról fölfelé, síkban kell felhelyezni. Kiegészítő mechanikus rögzítésre is szükség lehet.

Az 1. lépésben a bekevert StoDeco Coll ragasztót fogazott glettvassal (10 x 10 mm) a teljes felületen függőlegesen kell felhordani a StoDeco homlokzati elemre. A ragasztónak az elem hátoldalára történő felvitelekor a peremeken meg kell vastagítani a ragasztót. A vastagítást a fogazott simítóval eldolgozott ragasztónál kb. 5 mm-rel vastagabban kell kialakítani.

A 2. lépésben teljes felületen és vízszintesen (floating buttering eljárással) kell a fogazott simító glettvassal felvinni a StoDeco Coll ragasztót a sík alapfelületre. A fogazás méretét az alapfelületben lévő egyenetlenségek mérete szerint kell megválasztani.

Ezután enyhe nyomással és eltolással (beúsztatva) a kívánt helyzetbe kell pozícionálni a StoDeco homlokzatelemeket. Ilyenkor a hézagoknál és az illesztéseknél ragasztónak kell kinyomódnia. A hézagoknak minden oldalon zártnak kell lenniük és a profil hátoldalát teljes felületen ragasztani kell. (A StoDeco Coll szükséges mennyiségét az alapfelületnek megfelelően kell megválasztani).

A StoDeco homlokzati elemeket nedves a nedvesre eljárással kell ragasztani.

Az eredmény biztonságának fokozásához a kivitelezés előtt helyszíni ragasztási próbát kell végezni. Az aljzat teherbíró képességének és egyenetlenségének ellenőrzése után a StoDeco homlokzati elemeket a szabványos feldolgozási előírások szerint nedves-a nedvesben, Floating-Buttering, azaz teljes felületi ragasztással kell elhelyezni.

Ablakpárkányok ragasztása RAL vízszigetelő lemezre (a RAL vízszigetelő lemez kialakítását lásd a StoTherm rendszerek alkalmazási irányelveinél):

- az elemek éleit, elejét és hátoldalát két rétegben StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl, vagy StoColor X-black termékkel kell bevonni
- az elemek hátoldalára lejtésirányban, max. 10 cm távolságban, StoColl Fix ragasztócsíkot kell felvinni

Ügyelni kell arra, hogy az ablakpárkány elemeknél a profil alsó éle le legyen lezárva, hogy az elszívárgás lehetősége megmaradjon.

Ügyeljen arra, hogy a felület por- és szennyeződésmentes legyen, szükség esetén a profilokat/elemeket elmozdulás ellen biztosítani kell. Kiegészítő rögzítés StoDeco Schraubdübel a StoDeco homlokzati elemekhez (≥ 5 kg/db és 50 mm kinyúlás esetén) előírás szerint.

Profilelemenként, vagy az előírásnak megfelelően a profil végétől kb. 20 cm-re 2 dübelt kell elhelyezni. A dübelfuratot 20 mm mély süllyesztéssel kell ellátni. A

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

dübel elhelyezése után a süllyesztett dübelfejekre rá kell helyezni a mellékelt StoDeco szivacs kupakot.

A StoDeco Schraubdübel LZ 14 csavaros dübel alkalmazása esetén a dübelsüllyesztés átmérője és mélysége miatt használjon 3 szivacs kupakot. Ezek után a nyílást egy StoDeco Rondell takarókupakkal, StoDeco Coll, ragasztóval kell lezárni.

A beépített homlokzati profilok semmilyen körülmények között nem alkalmasak ember okozta terhelésre.

Méretre vágás:

A StoDeco homlokzati elemek vágása gérvágóval, a megfelelő fűrészsel lehetséges (finomfogas fűrész, kézi körfűrész, vagy szűrőfűrész). Az elemeket szögben pontosan kell levágni. Ezután portalanítani kell a vágási helyeket. Méretre vágás közben ügyeljen arra, hogy a StoDeco homlokzati elemeknek síkban felfeküdjenek.

Fugakialakítás:

A StoDeco homlokzati elemek élét az illesztéseknél le kell fózolni (min. 2 mm x 45°). Mindkét vágási élre StoDeco Coll ragasztót kell felhordani. Szükség esetén a vágási éleket előbb StoPrim Micro alapozóval le kell alapozni (Az átdolgozási időre ügyelni kell!).

A StoDeco homlokzati elemeket tompa illesztéssel kell kivitelezni, így kb. 3 mm vastag ragasztóréteg keletkezik. A StoDeco homlokzati elemek egymáshoz nyomásakor a ragasztó kipréselődik. A StoDeco Coll ragasztót hagyni kell megszáradni, majd el kell távolítani a kiálló részeket. Az illesztési hézag kialakításához nem szabad túl sok vizet használni.

Az alapfelület felőli csatlakozási hézagokat a vízszintes részen holkerként kell kialakítani.

Az eltérő épületszerkezeteknél pl. ablakoknál, kávéknál lévő csatlakozó hézagokat, az ablakkeret profilnak az ablakpárkány profilhoz való csatlakoztatását Sto-Hinterfüllprofil-lal és StoSeal F 505 kell rugalmasan csatlakoztatni. Az nyílászárónál lévő csatlakozás hézag szélességét a 9. számú IVD-ismertető szerint kell meghatározni.

Az ablakpárkány elemeknél az illesztések miatt Sto-Armierungsputz simítás szükséges Sto-Glasfasergewebe hálóval.

A síkban elhelyezett StoDeco homlokzati elemek: az illesztési pontokon az elemek éleit enyhén le kell fózolni maradék anyaggal, vagy csiszolóval. Az illesztésben szándékosan látható mélyedést kell készíteni.

A hézagokat, dilatációkat mérnöki tervezés alapján kell elrendezni.

épületdilatációs hézagok és meződilatációs hézagok:

Az épületdilatációs hézagokat át kell venni a StoDeco rendszerbe.

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

A síkban elhelyezett StoDeco homlokzatburkolatot 6 x 6 m-enként meződilatációval kell ellátni. A vonalban elhelyezett profilokat 10 m-enként meződilatációs hézaggal kell elválasztani. A meződilatációs hézagoknál a profilok illesztéseit tartósan rugalmas módon kell kifugázni. Az alattuk lévő hőszigetelő anyagot és a hálóerősített alapfelületet be kell vágni. Az épület-dilatációs hézagoknak a StoDeco rendszerbe történő átvétele hasonló módon történik. Ha az illesztéseket minden profilillesztésnél tartósan rugalmas módon készítik el, akkor a meződilatációs hézagoknál el lehet tekinteni az alapfelület és a hálóerősítés átvágásáról.

tartósan rugalmas szerkezeti hézagok:

- profilillesztések épületnyílások környékén (pl. keretprofilok sarkainál)
- profilillesztések különböző fajtájú profilok között (pl. ablakpárkány- és párkányprofil vagy ablakpárkány- és ablakkeret profil között)
- párkányprofilok negatív sarokillesztései
- síkban elhelyezett StoDeco homlokzatburkolat épületek külső sarkain

tartósan rugalmas profilillesztések kialakítása:

1. változat:

- a profilok széleinek leragasztása maszkoló szalaggal (min. 3 cm)
- háttámasz behelyezése
- el kell helyezni egy Sto-Hinterfüllprofil-t
- a profilillesztés fedőlezárása StoSeal F 505 tömítővel

2. változat:

- a profilok széleinek leragasztása maszkoló szalaggal (min. 3 cm)
- a hézagok kitöltése Sto-Pistolenschaum SE habbal
- a hézagok kikaparása 20 mm mélységig
- a profilillesztés fedőlezárása StoSeal F 505 tömítővel

A profilillesztések tartósan rugalmas tömítésének alternatívájaként az elemek meghatározott távolsággal (min. 1,5 cm) is felragaszthatók nyitott hézaggal kivitelezve. Ilyenkor a nyitott hézagokat 3 rétegben, a rendszerleírások szerint bevonattal kell ellátni.

Szerszámok tisztítása

Használat után azonnal meg kell tisztítani vízzel.

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

Tudnivalók, javaslatok, speciális információk, egyébek

A StoDeco homlokzati elemeket lemezfedés védi az időjárás hatásaitól és a szennyeződésektől. Ezáltal meghosszabbodnak a felújítási ciklusok is.

150 mm fölötti kinyúlásoknál (300 mm fölötti ablakpárkányoknál) megfelelő, tömített (pl. alumíniumból vagy horganyból készült) lemezlefedést kell helyezni a profilokra. A megfelelő vízorrkiképzésre ügyelni kell. Ablakpárkányok fölötti lemezfedéseknél a RAL irányelv szerint StoFlexyl és StoGuard Mesh szalag használatával (lásd StoTherm rendszerekhez tartozó feldolgozási irányelv) egy második vízszigetelő réteget kell kialakítani. Egyéb esetben elegendő az is, ha a profilokat a lemezfedéseknél is 3 rétegű bevonattal látják el.

A szerelést a fémmunkákra vonatkozó érvényes nemzeti előírások figyelembevételével kell elvégezni.

A StoDeco homlokzati elemek vízszintes felületét, valamint az esetleg fölöttük elhelyezett lemezfedéseket megfelelő, legalább 3 - 5° lejtéssel kifelé kell (az érvényes nemzeti előírások figyelembevételével) kivitelezni.

A fizikai anyagtulajdonságok miatt, mint például a hőtágulás, az illesztéseknél finom hajszálrepedések keletkezhetnek.

Ablakpárkány-elemek alatti, RAL-irányelv szerint kialakított második vízszigetelő rétegre faszerkezetes építési projekteknel és a következő hőszigetelő anyagokkal készült épületeknél van szükség
: kőzetgyapot, fenolgyanta, poliuretán, ásványi hab és puha fagyapot.

Az időjárási hatások, a nedvesség, az UV sugárzás és a lerakódások (pl. szennyeződés, algák, mohák, falevelek stb.) hatására a bevonat felületének színe idővel megváltozhat vagy elszíneződhet. Ez egy dinamikus folyamat, amelyet a klimatikus viszonyok és az egyéb hatásoknak való kitettség eltérő módon befolyásol, és nem tekintendő anyaghibának.

A szerkezeti hézagokat (pl. épületdilataációs hézagokat) át kell venni.

Nagy felületen való alkalmazás esetén az épületfizikai tulajdonságokat figyelembe kell venni.

A StoDeco homlokzati elemet nem szabad talajszint alatt használni.

Szállítás

Csomagolás

Kartondoboz

Tárolás

Tárolási feltételek

Száraz és fagymentes helyen kell tárolni. Az áru mechanikai igénybevételre érzékeny, ne terhelje semmivel.

Műszaki ismertető

StoDeco Plan

Jelölés

Termékcsoport Homlokzati elem

Biztonság

A Biztonsági adatlapban foglaltakat figyelembe kell venni!

Különleges tudnivalók

Az ebben a műszaki ismertetőben található információk, ill. adatok a szokásos felhasználási cél, ill. a szokásos felhasználási alkalmasság biztosítására szolgálnak és saját ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak. A felhasználót azonban nem mentik fel az alól, hogy saját felelősségére ellenőrizze az alkalmasságot és a felhasználás célját.

Az ebben a műszaki ismertetőben egyértelműen nem említett alkalmazásoknál fel kell venni a kapcsolatot a gyártóval. Az engedély nélküli alkalmazás saját kockázatra történik. Ez különösen más termékekkel való kombinálás esetén érvényes.

Új műszaki ismertető megjelenésével minden eddigi műszaki ismertető elveszíti érvényességét. A mindenkor legújabb megfogalmazás az internetről lehívható.

	100 cm	250 cm	400 cm
Deviation in general	3 mm	4 mm	6 mm
Deviation large formats*	2 mm	3 mm	5 mm

*Side length > 50 cm

követelmény az alapfelület síkpontosságával szemben

Sto Építőanyag Kft.
 H-2330 Dunaharaszti
 Jedlik Á. u. 17.
 Telefon: +36 24 510-210
 Telefax: +36 24 510-216
 info.hu@sto.com; www.sto.hu