

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

Pleisterplaat van Verolith-granulaat



Kenmerk

Toepassing

- buiten en binnen
- geschikt voor het realiseren van horizontaal schuine vlakken
- 12-mm-plaat: als pleisterplaat voor gevel- en plafondbekleding in het voorgehangen, geventileerde gevelsysteem en voor het bedekken van jaloezie- en rolluikkasten op een voldoende draagkrachtige onderconstructie
- 15-mm-plaat: voor het bedekken van niet-dragende ondergronden, openingen en jaloezie- en rolluikkasten als uitkragende pleisterplaat

Eigenschappen

- vorstbestendig
- in hoge mate resistent tegen vocht
- bestendig tegen mechanische belastingen
- gering gewicht
- eenvoudige bewerking
- bijsnijden met afbreekmes

Formaat

- breedte x hoogte, vermelding in mm: 1200 x 800, 2400 x 1200, 2600 x 1250
- diktes, vermelding in mm: 12, 15

Optiek

- lichte look

Technische gegevens

| criterium | Norm/ testvoorschrift | Waarde/ Eenheid | Opmerkingen |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Waterdampdiffusieweerstand μ | EN ISO 7783 | 7 - 9 | ca. |
| Brandgedrag | EN 13501-1 | A2-s1, d0 | Direkt auf den Untergrund beplankt |
| Brandgedrag | EN 13501-1 | A2-s2, d0 | Auf Metallrahmen mit Abstand beplankt |

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

| | | | |
|---|------------|---------------------------------|-----|
| Warmtegeleidbaarheid | DIN 52612 | 0,17 W/(m*K) | |
| Dichtheid | | 650 kg/m ³ | ca. |
| Buig-E-module | EN ISO 178 | 2.200 - 2.800 N/mm ² | ca. |
| Thermische lengteuitzettingscoëfficiënt | TIAP-650 | 11E-06 1/K | ca. |

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

Ondergrond

Eisen

Ondergrond algemeen:
Vlak, draagkrachtig

Verwerking

Applicatie

met elk normaal gereedschap te bewerken (bijv. mes, zaag), op de onderconstructie geschroefd

TOEPASSINGSGEBIED A – Gevel- en plafondbekleding in het voorgehangen, geventileerde gevelsysteem

Algemene opmerkingen:

- pleisterplaten in het voorgehangen, geventileerde gevelsysteem
- toegestane plaatdikte: 12 mm

Benodigde gereedschappen en apparaten:

- pleisterplaat knippen: afbreekmes of zaag
- pleisterplaat bevestigen: schroevendraaier of klemapparaat

Ondergrond:

- Statisch bewezen onderconstructie van Sto met draagprofielen van aluminium, dunwandige metalen profielen volgens DIN 18182-1 of houten latten op een draagkrachtige verankeringsondergrond.

Instructies voor de bevestiging:

Onderconstructie met draagprofielen van aluminium voor gevels in de systemen StoVentec R/S/M/C en plafonds in de systemen StoVentec R en C: StoVentec schroeven: 5,5 x 24 mm, 4,8 x 35 mm (aanbevolen).

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 1,65 kN/m²:
minstens 13 schroeven per m², asafstand van de draagconstructie \leq 600/625 mm
Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 2,40 kN/m²:
minstens 21 schroeven per m², asafstand van de draagconstructie \leq 600/625 mm
Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 3,90 kN/m²:
minstens 29 schroeven per m², asafstand van de draagconstructie \leq 400/417 mm

onderconstructie voor plafonds in het systeem StoVentec R en draagprofielen van dunwandige metalen profielen volgens DIN 18182-1: StoVerotec schroeven 6,0 x 28 mm

Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 1,65 kN/m²:
minstens 13 schroeven per m², asafstand van de draagconstructie \leq 600/625 mm
Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 2,40 kN/m²:
minstens 21 schroeven per m², asafstand van de draagconstructie \leq 600/625 mm
Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 3,90 kN/m²:
minstens 29 schroeven per m², asafstand van de draagconstructie \leq 400/417 mm

onderconstructie met houten latten: StoVentec schroeven: 5,0 x 42 mm
Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 1,155 kN/m²:
minstens 13 schroeven per m² asafstand van de draagconstructie \leq 600/625 mm
Nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 3,30 kN/m²:
minstens 21 schroeven per m² asafstand van de draagconstructie \leq 300/312,5 mm

Onderconstructie voor gevels met pleisterafwerking en houten latten:
klemmen van roestvrij staal volgens de voorschriften van de goedkeuring (klemmen maken geen deel uit van het leveringsprogramma en moeten ter plaatse aanwezig zijn), nominale waarde van de weerstand van het onderdeel R_d tot 2,13 kN/m²

Pleisterplaat knippen:

1. Snij de pleisterplaat aan één kant met het afbreekmes in.
2. Breek de pleisterplaat en snij deze door.
3. Snijranden indien nodig bijschuren.

Pleisterplaat aanbrengen:

1. Leg de pleisterplaat in verband op de onderconstructie (de verticale plaatvoegen verspringen \geq 300 mm) en zorg ervoor dat deze strak aansluit.
2. Zorg voor een rugvulling van de verticale plaatvoegen door een verticaal draagprofiel/verticale latten.
3. Bevestig iedere pleisterplaat op minimaal 2 draagprofielen/latten met StoVerotec schroeven/klemmen.
4. Neem het aantal benodigde StoVerotec schroeven/klemmen in acht. Breng de

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

schroefkoppen/klemruggen gelijkliggend aan het oppervlak van de pleisterplaten aan.

5. Houd bij de bevestiging de afstanden van de StoVerotec schroeven of klemmen volgens de nationale goedkeuring aan.

6. Als de daaropvolgende laag uit minerale onderpleister bestaat, grondeer de platen dan met Sto-Putzgrund.

Pleisterplaat op gebogen constructies bevestigen:

Neem de volgende instructies in acht bij een plaatdikte van 12 mm:

1. Radius < 8 m: de sleuven in de pleisterplaten (1200 x 800 mm/2400 x 1200 mm) moeten voor de montage hiervan, afhankelijk van de radius en de windbelastingen/onderdeelweerstand R_d , over het algemeen in de fabriek worden aangebracht (sleufafstanden ≥ 80 mm). De platen moeten op een vormgevende onderconstructie van gebogen aluminium draagprofielen of aluminium banden worden vastgeschroefd. De opening van de sleuven is in principe richting het geveloppervlak (zowel bij concave als convexe krommingen). Elke plaatstrook moet daarbij op elk gebogen draagprofiel/aluminium band met een schroef worden bevestigd. De hoeveelheid benodigde schroeven is afhankelijk van het aantal radii en de windbelasting. Bij aluminium banden of horizontale draagprofielen moet er tussen de pleisterplaat en aluminium band/draagprofiel ook nog het StoVentec afdichtband worden ingebouwd. Bij de aluminium band moet het afdichtband bovendien op de plekken van de bevestigingselementen (klinknagels) kruiselings worden ingesneden. De sleuven moeten met StoLevell Uni worden gevuld voordat de onderpleister wordt aangebracht. Hierbij wordt aanbevolen om pleisterplaten in liggend formaat in te bouwen.

2. Radius ≥ 8 m tot < 12 m: de pleisterplaten (2400 x 1200 mm/2600 x 1250 mm) worden over de draagprofielen/draaglatten gebogen. De asafstanden van de draagprofielen zijn met inachtneming van het soort draagconstructie en de windbelastingen/onderdeelweerstand R_d maximaal 300/312,5 mm resp. 400/417 mm. Hierbij wordt aanbevolen om pleisterplaten in liggend formaat in te bouwen.

3. Radius ≥ 12 m: de pleisterplaten (1200 x 800 mm/2400 x 1200 mm/2600 x 1250 mm) worden over de draagprofielen/draaglatten gebogen. De asafstanden van de draagprofielen zijn met inachtneming van het soort draagconstructie en de windbelastingen/onderdeelweerstand R_d maximaal 600/625 mm. Hierbij wordt aanbevolen om pleisterplaten in liggend formaat in te bouwen.

De asafstanden 300, 400 en 600 mm ontstaan als delers van de lengte/breedtes:

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

800, 1200 en 2400 mm. De asafstanden 312,5, 417 en 625 mm ontstaan als delers van de breedte 1250 mm.

4. Schroef de pleisterplaat zoals hierboven is aangegeven vast op de onderconstructie.

TOEPASSINGSGEBIED B - Mechanische versteviging in de stootgevoelige zone of als bedekking van jaloezie- en rolluikkasten

Benodigd gereedschap:

- pleisterplaat knippen: afbreekmes
- lijm aanbrengen: getande spaan, 6 x 6 mm

Lijmmortel:

verlijming op isolatiemateriaal: StoColl KM, StoFlexyl + cement (1:1)
verlijming op jaloezie- en rolluikkasten: StoColl Fix

Opmerkingen:

- aanbevolen plaatdikte: 15 mm voor niet-voldoende draagkrachtige ondergronden en uitkragingen
- aanbevolen plaatdikte: 12 mm voor voldoende draagkrachtige ondergronden
- lijm mortels volgens de brandveiligheidseisen kiezen
- bescherming tegen vocht, wapeningslaag en eindafwerking volgens het daarvoor bestemde StoTherm buitengevelisolatiesysteem
- Voor een daaropvolgende afwerking met een minerale onderpleister: voorzie de platen van een grondlaag met Sto-voorstrijk.

Ondergrond:

- Vast, droog, schoon, draagkrachtig
- vrij van sinterhuid, uitbloedingen en onthechtende substanties
- vochtige en niet geheel gebonden ondergronden leiden tot beschadigingen
- Monteer de pleisterplaten niet op vochtige of vervuilde ondergronden.

Pleisterplaat knippen:

1. Snijd de pleisterplaat aan één kant met het afbreekmes in.
2. Breek de pleisterplaat en snij deze door.

Pleisterplaat over jaloezie- en rolluikkasten aanbrengen, dikte 15 mm, uitkragend of op niet-draagkrachtige ondergronden:

1. Verminder de dikte van de isolatieplaat met de laagdikte van de plaat en de lijm.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

2. dubbelzijdige verlijming (floating buttering)
3. verlijming bij isolatiemateriaal: volledig
4. verlijming op jaloezie- en rolluikkasten: volledig, alternatief met StoColl Fix in niet aaneensluitende rupsen
5. vrije uitkraging: ≤ 300 mm
6. bevestigingshoogte op het isolatiemateriaal: dubbele uitkragende lengte
7. zijdelingse overlapping op het isolatiemateriaal: ≥ 300 mm
8. lengte zonder voeg: ≤ 25 m
9. plaatstoten: gebruik een geschikt randprofiel

Pleisterplaat over jaloezie- en rolluikkasten aanbrengen, dikte 12 mm, op voldoende draagkrachtige ondergronden:

1. Verminder de dikte van de isolatieplaat met de laagdikte van de plaat en de lijm.
2. dubbelzijdige verlijming (floating buttering)
3. verlijming bij isolatiemateriaal: volledig
4. bevestiging op jaloezie- en rolluikkasten: schroef vast met geschikte bevestigingsmiddelen
5. bevestigingshoogte op het isolatiemateriaal: 0,5 x plaathoogte
6. zijdelingse overlapping op het isolatiemateriaal: ≥ 300 mm
7. lengte zonder voeg: ≤ 25 m
8. plaatstoten: gebruik een geschikt randprofiel

Pleisterplaten als mechanische versteviging op isolatiemateriaal aanbrengen:
opmerking: monteer StoCarrier Hydro niet onder het maaiveld

1. Verminder de dikte van de isolatieplaat met de laagdikte van de plaat en de lijm.
2. dubbelzijdige verlijming (floating buttering)
3. Monteer de pleisterplaat in verband, vlak en strak aangesloten.

| | |
|------------------------|----------------|
| Opslag | |
| Opslagcondities | Droog opslaan. |

| | |
|---------------------|---------------|
| Markering | |
| Productgroep | Pleisterplaat |

| | |
|-------------------|---|
| Veiligheid | Dit product is een fabricaat. De opstelling van een veiligheidsinformatieblad volgens de REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage II, is niet vereist. |
|-------------------|---|

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoCarrier Hydro

Meer informatie vindt u onder www.sto.de Rubrik Service & Tools / REACH-verordening.

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto Isoned bv
Lingewei 107
NL - 4004 LH Tiel
Telefoon: 0344 62 06 66
info.nl@sto.com
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.