

INFO: op basis van dit document kan men gemakkelijk tekst knippen en plakken.

Is de tekst...

...in het geel gemarkeerd? Dit betekent dat men tussen verschillende mogelijkheden kan kiezen.

...in het rood gemarkeerd? Dit betekent dat de gemarkeerde tekst gewist kan worden om een neutrale beschrijving te verkrijgen.

Isolatiesysteem voor hellende daken: Isover Optima

Toepassing

Thermische en akoestische isolatie van hellende daken met een traditionele « kepers – gordingen » structuur.

Beschrijving

Het Isover Optima systeem bestaat uit isolatiemateriaal uit glaswol (Comfortpanel 32 platen en Isoconfort 35 rollen), metalen profielen van het type Isover Optima (Optima ligger, staander en opzetstuk), een vochtregulerend dampscherm (Vario KM Duplex) en tape (Vario KB1 en Vario ProTape).

Voor een gedetailleerde beschrijving van de componenten, lees de beschrijving van het systeem in dit document.

Toepassing

1. Beginsituatie

A. Er is al een eerste laag isolatie aanwezig.

U behoudt de reeds aanwezige isolatie, maar verwijdert of vernietigt het bestaande dampscherm door erin te kerven.

B. Geen isolatie aanwezig tussen de kepers

Vul de ruimte tussen de kepers op met rollen Isover Isoconfort 35 glaswol met dikte 60/80/100/120 mm. Werkwijze: meet de afstand tussen de kepers en voeg hier 1 à 2 cm aan toe. Snij de isolatierol op maat met een Isover couplène mes met behulp van de markeringen. Klem de isolatie tussen de kepers tot ze goed vastzit.

2. Optima liggers bevestigen

Teken op de gording de dikte van het isolatiemateriaal Isover Comfortpanel 32 af, vanaf de isolatie die reeds aanwezig is tussen de kepers. Schroef vervolgens de ligger, met de hoge platte zijde naar voor, op de gording ter hoogte van de markeringen.

3. Optima standers plaatsen

Meet de afstand tussen de gordingen en zaag de Optima standers in 2/3 stukken. Gebruik een metaalzaag, een slijpmachine of een metaaltang om de staander op de gewenste lengte te zagen of te snijden.

Nota voor de architect: de lengte van de staander moet steeds korter zijn dan de afstand tussen de gordingen. De lengte van de staander kan gemakkelijk worden aangepast aan de hand van een opzetstuk, waarvan de standaardlengte 50 cm bedraagt. Opgepast: de overlapping tussen staander en opzetstuk moet minstens 10 cm bedragen.

Schuif de opzetstukken op de staanders en klem ze in de gleuf van de liggers. Schuif de staanders vervolgens op de gewenste plaatsen. Plaats de staanders met de holle zijde naar boven, zodat het afwerkingsmateriaal er later op bevestigd kan worden.

Nota voor de architect: de optimale afstand tussen de staanders bedraagt meestal 60 cm, maar alles hangt natuurlijk af van het afwerkingsmateriaal dat u nadien wenst te plaatsen. Contacteer uw leverancier van afwerkingsmateriaal voor meer informatie.

De hart-op-hart afstand tussen de verschillende staanders bedraagt 30...60 cm

4. De **Comfortpanel 32** glaswolplaten aanbrengen

Schuif de Isover comfortpanel 32 achter de staanders. Waar nodig, snij de isolatieplaat op de juiste lengte of breedte met een **Isover couplène** isolatiemes.

5. Het damp scherm **Isover vario KM duplex** aanbrengen

Kleef de dubbelzijdige tape Isover **vario ProTape**, inclusief de beschermfolie, op de liggers en staanders en druk deze goed aan. Verwijder vervolgens de beschermfolie voordat u de **Isover vario KM duplex**, die u eerst op maat hebt gesneden, op de kleeflaag kleeft. Voorzie een overlapping van minstens 10 cm tussen de damp scherm banen. Voor een perfect luchtdicht geheel is het noodzakelijk om de voegen af te plakken met een enkelzijdige tape, **Isover vario KB1**.

Vergeet niet om het damp scherm ook op de buitenste profielen goed te kleven, zodat het damp scherm ook aan de randen is afgedicht. Maak de buitenranden luchtdicht met behulp van **de Isover vario DS** dichtingsmestiek.

Comfortpanel 32

Toepassing

Thermische en akoestische isolatie van hellende daken.

Beschrijving

De thermische en akoestische isolatie van hellende daken zal verzekerd worden door de plaatsing van glaswolplaten van het type Isover comfortpanel 32. De lange minerale vezels worden verkregen door de fusie van een mengsel van gerecycleerd glas en zand, gebonden door een thermo-verhardend bindmiddel.

De glaswolplaten zijn aan twee zijden bekleed met een zacht en comfortabel polyestervlies. Aan één zijde beschikt dit vlies over horizontale en verticale stippellijnmarkeringen, die het versnijden op de werf vergemakkelijken.

De glaswolplaten hebben de volgende afmetingen 1500 x 600mm.

Glaswol is volledig recycleerbaar

Glaswol is onbreekbaar, licht en veerkrachtig.

Glaswol is noch capillair, noch hygroscopisch.

Glaswol is vormvast en verzakt niet na de plaatsing.

Glaswol is niet corrosief en vormt geen voedingsbodem voor schimmels, bacteriën, knaagdieren of ander ongedierte.

De gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D bedraagt 0,032 W/mK.

De dikte van de platen is: 60/120/140 mm en hebben een gedeclareerde warmteweerstand R_D van 1,85/3,75/4,35 m²K/W.

Brandreactie A2, s1-d0 onbrandbaar volgens EN 13501-1.

Het specifieke calorische vermogen c_p bedraagt ongeveer 1030 J/kgK volgens NBN-EN 12524.

De weerstandsfactor bij waterdampdiffusie bedraagt ongeveer 1,2.

De producten worden geleverd, verpakt in een PE film. Op de werf zullen de producten opgeslagen worden zonder direct contact met de bodem. Dankzij hun verpakking, kunnen intacte paletten buiten opgeslagen worden. In zijn verpakking is de glaswol sterk gecompriëerd. Dit laat aanzienlijke besparingen toe op het gebied van transport. Zodra de verpakking geopend wordt, krijgt de glaswol zijn oorspronkelijke dikte terug.

De isolatie draagt het CE label met bijhorende markering.

Een monster zal ter goedkeuring voorgelegd worden aan de verantwoordelijke architect.

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.

Isoconfort 35

Toepassing

Thermische en akoestische isolatie van hellende daken.

Beschrijving

De thermische en akoestische isolatie van hellende daken zal verzekerd worden door de plaatsing van opgerolde glaswolplaten van het type Isover isoconfort 35. De lange minerale vezels worden verkregen door de fusie van een mengsel van gerecycleerd glas en zand, gebonden door een thermo-verhardend bindmiddel.

De glaswolrollen zijn aan één zijde bekleed met een zacht en comfortabel polyestervlies. Dit vlies beschikt over horizontale en verticale stippellijnmarkeringen, die het versnijden op de werf vergemakkelijken.

De rollen hebben een breedte van 1200 mm.

Glaswol is volledig recycleerbaar

Glaswol is onbreekbaar, licht en veerkrachtig.

Glaswol is noch capillair, noch hygroscopisch.

Glaswol is vormvast en verzakt niet na de plaatsing.

Glaswol is niet corrosief en vormt geen voedingsbodem voor schimmels, bacteriën, knaagdieren of ander ongedierte.

De gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D bedraagt 0,035 W/mK.

De platen zijn in de volgende diktes beschikbaar: 60/80/100/120/140/160/180/200/220 mm en hebben een gedeclareerde warmteweerstand R_D van 1,70/2,25/2,85/3,40/4,00/4,55/5,10/5,70/6,25 m²K/W.

Brandreactie A1 onbrandbaar volgens NBN-EN 13501-1.

Het specifieke calorische vermogen c_p bedraagt ongeveer 1030 J/kgK volgens NBN-EN 12524.

De weerstandsfactor bij waterdampdiffusie bedraagt ongeveer 1,2.

De producten worden geleverd, verpakt in een PE film. Op de werf, zullen de producten opgeslagen worden zonder direct contact met de bodem. Dankzij hun verpakking, kunnen intacte paletten buiten opgeslagen worden. In zijn verpakking is de glaswol sterk gecompriëerd. Dit laat aanzienlijke besparingen toe op het gebied van transport. Zodra de verpakking geopend wordt, krijgt de glaswol zijn oorspronkelijke dikte terug.

De isolatie draagt het CE label met bijhorende markering. Het product beschikt over een homologatie, verstrekt door het BUtgb ATG/H557.

Een monster, vergezeld door een kopie van de technische homologatie verstrekt door het BUtgb, zal ter goedkeuring voorgelegd worden aan de verantwoordelijke architect.

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.

Vario KM Duplex

Toepassing

Damp- en luchtdichtheid onder een laag isolatie.

Beschrijving

De damp- en luchtdichtheid onder een laag isolatie wordt verzekerd door de plaatsing van een vochtregulerend damp scherm. Dit damp scherm **Isover vario KM duplex** bestaat uit een polymeerfolie op basis van polyamide met een drogende functie.

De damp schermrollen hebben de volgende afmetingen: 1,5x40 m.

De polymeerfilm op basis van polyamide heeft een dikte van 0,05 mm en beschikt over een gekleefd wit bovenvlies van 0,15 mm.

De weerstandsfactor bij waterdampdiffusie μ_d varieert tussen 0,2 m en 5 m. Deze variabele waarde past zich aan volgens de omgevende vochtigheidsgraad, met een drogende functie tijdens de zomer en een dampremmende functie tijdens de winter. Het product beschikt over stippelijnmarteringen (vierkanten van 10x10 cm over de ganse oppervlakte) om het versnijden op de werf te vergemakkelijken. Aan de zijkanten, beschikt het product over vet gedrukte markeringen om de verplichte overlapping van 10 tot 15cm te benadrukken.

De naden tussen de damp scherm banen worden afgewerkt met een gepaste éézijdige kleefband **van het type Isover vario KB1**. De zijvoegen ter hoogte van de muren worden afgewerkt met een gepaste dichtingmastic **van het type Isover vario DS**.

De producten worden geleverd, verpakt in een PE film. Op de werf, zullen de producten opgeslagen worden zonder direct contact met de bodem.

Een monster zal ter goedkeuring voorgelegd worden aan de verantwoordelijke architect.

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.

Vario KB1

Toepassing

Afkleven van de naad tussen de verschillende damp scherm banen.

Beschrijving

Het afkleven van de naden tussen de damp scherm banen Isover Vario KM duplex zal verzekerd worden door de plaatsing van een éénzijdige kleefband van het type Isover vario KB1.

De éénzijdige kleefbandrollen hebben de volgende afmetingen: 60x40000 mm.

Een monster zal ter goedkeuring voorgelegd worden aan de verantwoordelijke architect.

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.

Vario DS

Toepassing

Luchtdicht afkitten van de rand tussen het damp scherm en andere bouw delen.

Beschrijving

De voegen tussen het damp scherm **Isover Vario KM duplex** en de muren zullen gedicht worden door het spuiten van dichtingsmastic **van het type Isover vario DS**.

Deze mastic hecht zich aan alle ondergronden (metselwerk, beton, poriën beton, gips, hout of metaal) alsook aan alle damp scherm-membranen (folies uit polyethyleen en polyamide; vlies uit polypropyleen).

De vullingen hebben een volume van 310 ml.

De mastic kan aangebracht worden bij de volgende temperaturen: van -5°C (korte duur) tot +50°C.

De mastic is bestand tegen temperaturen van -40°C tot +100°C.

De mastic is niet toxisch.

Een monster zal ter goedkeuring voorgelegd worden aan de verantwoordelijke architect.

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.