

BT 21

Isolatiemembraan

Zelfklevende bitumineuze isolatie. Te gebruiken bij temperaturen tot -5°C

EIGENSCHAPPEN

- ▶ gebruik vanaf -5°C
- ▶ gecombineerd met BT 26 ook geschikt voor licht vochtige ondergronden
- ▶ meteen bestendig tegen water en regen
- ▶ is elastisch en dekt krasen in de ondergrond
- ▶ kan "koud" worden aangebracht

TOEPASSING

Ceresit BT 21 membraan kan buiten worden gebruikt, altijd aan de kant van de vochtdruk:

- voor het isoleren van funderings- en keermuren, balkons en terrassen;
- voor het isoleren van verticale en horizontale gebouwoppervlakken tegen grondvocht en grondwater dat geen druk veroorzaakt.

Voor zeer poreuze en ruwe ondergronden met een verwacht contactoppervlak van minder dan 80%, moet een ander isolatiesysteem worden gebruikt, bijv. door gebruik van bitumineuze massa Ceresit CP 43, CP 44 of CP 48. BT 21 membraan kan worden gebruikt als isolatie tegen water en vocht op terrassen en balkons uit houten of composietplanken. BT 21 membraan is niet uv-bestendig. Het materiaal is wel bestand tegen normale agressieve stoffen die aanwezig zijn in grondwater en in de grond. BT 21 kan worden gebruikt in de ecologische en energiezuinige evenals passiefbouw.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Alle minerale ondergronden moeten voorafgaand aan gebruik van BT 21 worden gegrondeerd met Ceresit BT 26 volgens de gebruiksaanwijzing. Ondergronden uit metaal of kunststof niet gronderen. De ondergrond moet glad, stevig, compact, droog en schoon zijn. Voorafgaand aan het vastplakken van BT21 zorgen dat de grondeerlaag droog en hard is en een homogene zwarte kleur heeft. Controleer daarnaast de hechting van de grondeerlaag door een kleine strook BT 21 op te plakken, aan te drukken en weer los te trekken. Als er meer dan 30% van de vastgeplakte grondeerlaag loskomt van de ondergrond, is de hechting nog niet voldoende. Wacht in dat geval nog enkele uren en probeer het vervolgens opnieuw. De hechting van de grondeerlaag is voldoende als de strook BT 21 alleen met kracht kan worden losgetrokken.

AANBRENGEN

1. BT 21 bijnijden.

Snij membraanstroken in de gewenste afmetingen op een plank met behulp van een scherp mes en rol ze opnieuw op.

2. Hoeken en randen isoleren.

begin de isolatie met Ceresit BT 21 membraan met het beschermen van alle hoeken en randen. Plak in en op alle hoeken goed bijgesneden stukjes membraan volgens de tekeningen in de aanbrenginstructies van Ceresit.

Plak op alle hoeken en randen eerst verstevigende stroken van 30 cm breed die zijn uitgesneden uit een BT 21 rol.

3. Vastplakken.

Plak de membraanstroken op de voorbereide ondergrond en verwijder daarbij het beschermende papier. Beplak wanden verticaal van boven naar beneden. Voer hierbij de volgende stappen uit:



- aan het begin van de afgesneden strook, over een lengte van ca. 1 m langzaam het bescherm papier losmaken en oprollen,
- de strook met de klevende kant aanbrengen op de bereide ondergrond en het bescherm papier verder afhalen,
- tegelijkertijd met een borstel of doekje de isolatiestrook aandrukken op de ondergrond; begin daarbij in het midden om breuken en luchtballen te voorkomen,
- druk tot slot het hele oppervlak van de isolatiestrook aan met een rubber rol. De afzonderlijke stroken (van ten minste 8 cm breed) zeer grondig aandrukken.

BT 21 heeft aan beide randen speciale bitumenstrookjes die aanvullende bescherming bieden voor de overlap van de membraanstroken. Verwijder voorafgaand aan het vastplakken van nieuwe stroken BT 21 de beschermstrook van de rand van het membraan.

Bij het isoleren van oppervlakken boven verwarmde ruimten 2 lagen BT 21 membraan aanbrengen.

4. De bovenrand vastzetten.

Op verticale oppervlakken moet de bovenrand van het membraan mechanisch worden vastgezet met metalen ingepleisterde lijsten of plinten.

De bovenrand van de isolatie boven de vastzetlijst plamuren met Ceresit CP 43 of CP 48. Als de membraanisolatie eindigt onder het geplande niveau, ook de vastzetlijst plamuren.

5. Bescherm lagen/isolatielaag en dichtgooien van graafgaten.

Om BT 21 isolatie te beschermen tegen schade moeten er drainageplaten of vlies worden gebruikt. Deze afschermingen moeten zo worden aangebracht dat ze niet kunnen verschuiven tijdens het verdichten van de grond. Isolatieplaten, bijv. uit geëxtrudeerd piepschuim, kunnen worden aangebracht met Ceresit CP 43, CP 44 of CP 48 bitumineuze massa.

Na afloop van de isolatiewerkzaamheden moeten de graafgaten binnen 72 uur worden dichtgegooid. Gebruik voor het dichtgooien alleen zand, fijn aggregaat of ander fijn materiaal. Graafgaten dichtgooien en verdichten met lagen van 30 cm. In geval van planken goed opletten dat eerder aangebrachte isolatie onder terrasplanken niet beschadigd raakt. Gebruik hiervoor een beschermende onderlaag om te voorkomen dat er gaten in de isolatie ontstaan, en als glijlaag.

LET OP

Voer het werk uit onder droge omstandigheden en bij een temperatuur van de lucht en ondergrond van -5°C tot $+30^{\circ}\text{C}$ (echter niet op oppervlakken die vol in de zon staan) en een luchtvochtigheid lager dan 80%.

Voorafgaand aan gebruik van BT 21 bij hoge temperaturen de isolatirollen bewaren op een koele plek, aangezien een verwarmde bitumineuze laag zacht wordt, wat het werk onnodig hindert. In geval van werkzaamheden bij lage temperaturen de membraanrollen altijd bewaren op een warme plek, voor eenvoudiger werk en een betere hechting van Ceresit BT 21 aan de ondergrond. De membraantemperatuur moet op het moment van aanbrengen tussen de $+10^{\circ}\text{C}$ en $+20^{\circ}\text{C}$ liggen. Bij lage temperaturen (onder de $+10^{\circ}\text{C}$) wordt aanbevolen om het materiaal gedurende 24 uur te laten acclimatiseren bij kamertemperatuur. Tijdens het werk mag er geen water onder de isolatielaag lopen, zoals water dat zich op daken heeft verzameld, door de funderingsmuur heen komt of uit een afvoerpijp loopt etc.

TRANSPORT EN OPSLAG

Tot 12 maanden na de productiedatum, mits de volgende aanbevelingen worden opgevolgd:

- Rollen BT 21 moeten worden verticaal worden vervoerd en bewaard en beschermd blijven tegen buigen, hoge temperaturen en vocht.
- Bij hete dagen moeten rollen B 21 worden bewaard onder koude omstandigheden, en bij lage temperaturen onder warme omstandigheden.
- De beschermende doos pas kort voor gebruik verwijderen.

VERPAKKING

Rollen van 15 x 1 m, verpakt in een beschermde doos.

TECHNISCHE GEGEVENS

Basis:	scheurbestendige, dubbel gelamineerde polyethyleenfolie met bitumen-rubber plak en afdichtingslaag	
Kleur:	zwart-grijs	
Afmetingen:	- dikte: ca.	1,5 mm
	- dikte van de HDPE-folie:	0,1 mm
	- breedte:	1,0 m
Gebruikstemperatuur:	-5°C tot $+30^{\circ}\text{C}$	
Gewicht:	ca. 1,7 kg/m ²	
Krasdekking:	> 5 mm bij 2 mm verschuiving van de rand volgens E DIN 28 052-6	
Dampdoorlatendheid:	ca. 0,11 g/m ² d volgens EN 1931	
Diffusiecoëfficiënt van waterdamp μ :	ca. 240 000 volgens EN 1931	
Diffusiecoëfficiënt:	$S_d = 362$ m volgens NEN-EN 14967	
Waterdichtheid:	voldoet aan de vereisten volgens EN 13969 en EN 14967	
Stootvastheid:	- 500 mm (methode A) - 900 mm (methode B) volgens EN 13969 - 250 mm (methode A – ondergrond uit AI) - 2000 mm (methode A – ondergrond uit EPS) volgens EN 14967	
Verbindingssterkte:	220±40 N/50 mm volgens EN 13969	
Flexibiliteit bij lage temperatuur:	≤ -30°C volgens EN 13969 en EN 14967	
Mechanische eigenschappen bij uitrekken:	- bestendigheid in de lengte:	230 ± 30 N/50 mm
	- bestendigheid overdwars:	270 ± 30 N/50 mm
	- bestendigheid in de lengte	280% ± 50%
	- verlenging overdwars:	250% ± 50%
	volgens EN 13969	
Bestendigheid tegen statische belasting:	geen perforatie bij 5 kg volgens EN 13969 (methode B)	
Scheurbestendigheid	160±40 N volgens EN 13969	
Duurzaamheid:	- bestendigheid tegen ouderdom: voldoet aan de vereisten bestendigheid tegen chemicaliën: voldoet aan de vereisten volgens EN 13969 en EN 14967	
Brandklasse:	klasse E volgens EN 13969 en EN 14967	
Radondoorlatendheid:	radondicht	

- Waterisolatieproduct type A en T. Product conform de norm NEN-EN 13969:2006 + NEN-EN 13969:2006/A1:2007 en NEN-EN 14967:2007, beschikt over Productiecontrolecertificaat nr. 1213 - CPD -4674.

