

# BT 21

## »All-weather« hidroizolācijas membrāna

Aukstā veidā uzklājama, pašlīmējoša membrāna drošai ēku hidroizolācijai, izmantojama līdz pat -5 °C.

### IPASĪBAS

- ▶ uzklāšanai aukstā veidā līdz pat -5 °C
- ▶ papildu drošībai aprīkota ar līmes joslām uz abām pusēm
- ▶ pielietojama arī uz mitrām pamatnēm, ja tiek izmantota sistēmā ar bt gruntējumiem
- ▶ tūlīt pēc uzstādīšanas necaurļaidīga pret ūdeni un lietusgāzēm
- ▶ elastīga un nosedz plaisas

### PIELIETOJUMS

Hidroizolācijas membrānu BT 21 izmanto vertikālu un horizontālu virsmu hidroizolācijai iekštelpās un ārpus telpām uz mitruma iedarbībai pakļautās pusēs:

- Pagrabu sienu, kas saskaras ar augsni, un grīdas plākšņu hidroizolācijai pret zemes mitrumu un infiltrācijas ūdeni, kas neuzkrājas (ūdens slodze saskaņā ar DIN 18195, 4. daļu).
  - Horizontālu un slīpu virsmu atklātā vietā (ārpus telpām) un augsnē, kā arī sienu un grīdu slapjās telpās hidroizolācijai pret mērenu ūdens slodzi bez spiediena saskaņā ar DIN 18195, 5. daļu (piemēram, balkonu, jumta lodžiju, terašu un garāžu plakano jumtu zem aizsargkārtas).
  - Hidroizolācijai pret mitruma kapilāro pacelšanos un izmantošanai par ūdens tvaika barjeru grīdas laukumos zem klonu materiāliem.
  - Slapju telpu un uzsūcošu sienu hidroizolācijai.
- Uz lielporainiem akmeņiem (piemēram, pumeka un LECA akmeņiem), kad ir sagaidāma par 80 % mazāka kontakta adhēzija, un slodzes "uzkrājošs infiltrācijas ūdens" saskaņā ar DIN 18 195, 6. daļu gadījumā ir jāizmanto citas hidroizolācijas sistēmas, piemēram, CP 43, CP 44 vai CP 48.

### PAMATNES SAGATAVOŠANA

BT Pirms hidroizolācijas membrānas BT 21 uzstādīšanas, visas minerālās pamatnes ir jāpiesūcina ar BT gruntējumu. Temperatūrās virs +5 °C izmantot BT 26 »All-Weather« grunti, zemākās temperatūrās izmantot BT 28 speciālo grunti (šķīdinātāja bāzes). Papildu informācijai par gruntējumu pielietošanu un virsmas sagatavošanu skatīt šo produktu tehnisko datu lapas. Metāla un plastmasas virsmas



nav nepieciešams gruntēt. Virsmai ir jābūt gludai, izturīgai pret spiedienu, tīrai un slodzi nesošai. Pirms membrānas uzstādīšanas, pārbaudīt vai gruntējuma kārtā ir pilnīgi sausa, tas ir, gruntējumam ir jābūt pilnībā sacietējušam, un tas saskarē nedrīkst atdalīties. Turklāt - pārbaudīt membrānas adhēziju pie pamatnes: mazu membrānas sloksni (5 x 10 cm) piespiest pie gruntējuma un atkal noraut to nost. Ja vairāk kā 30 % no gruntējuma atdalās no pamatnes, adhēzija vēl nav pietiekama. Šādā gadījumā membrāna ir jāuzstāda kādā vēlākā dienā. Adhēzija ir pietiekama, ja membrānu no pamata var noraut tikai ar spēku. Pirms BT 21 uzstādīšanas, pārliecināties, ka uz gruntējuma nav izveidojies kondensāts vai ledus. Tas var notikt nevēlamos klimatiskos apstākļos, galvenokārt pie pamata plātnes / sienas savienojuma vietas. Pirms membrānas uzstādīšanas, nodrošināt, ka pamatnes virsma ir sausa, piemēram, ļaujot ūdenim iztvaikot vai to nožāvēt ar sildīšanu.

### DARBA VEIKŠANA

1. **BT 21 piegriešana:**  
BT 21 »All-Weather« hidroizolējošo membrānu izgriezt nepieciešamajā izmērā vai garumā. Izmantot asu nazi un griezt uz dēļa, pēc tam membrānu atkal sarullēt.
2. **Stūru un malu hidroizolēšana:**

Pirms membrānas BT 21 uzstādīšanas, uz visiem stūriem, malām un rievām uzlikt apmēram 30 cm platu armējošo sloksni. Šīs sloksnes var izgriezt no membrānas. Alternatīvi var izmantot BT 23 »All-Weather« hidroizolācijas sloksnes. Pirms BT 21 uzstādīšanas, ir nepieciešams hidroizolēt arī iekšējos un ārējos stūrus. Lai nodrošinātu ātru darba gaitu un drošu hidroizolēšanu, ir iespējams izmantot rūpnieciski izgatavotus iekšējo un ārējo stūru elementus (CA 25 un CA 26). Pirms membrānas uzstādīšanas, šos elementus var nostiprināt pie gruntējuma ar gabaliem, kas izgriezti no membrānas BT 21. Alternatīvi stūrus var nosegt ar papildu gabaliem, kas izgriezti no membrānas atbilstoši uzstādīšanas instrukcijām.

### 3. Membrānas uzstādīšana / šuvju zonas:

Membrānu pielīmēt pie visas virsmas, vienlaicīgi noplēšot aizsargpapīru. Strādājot uz sienām, BT 21 pielīmēt vertikāli no augšas uz leju. Rīkoties sekojoši:

– Nogrieztās membrānas joslas augšpusē lēni un vienmērīgi nolobīt apmēram 1 m aizsargpapīra.

– Joslu novietot un nostiprināt pie pamatnes ar lipīgo pusi uz leju. Turpināt nolobīt papīru un pielīmēt atlikušo joslas daļu.

– Pēc tam visu joslu stingri piespiest pie pamatnes, piemēram, ar gumijas rullīti.

Šuvju zonā ļoti rūpīgi norullēt joslu zonas, kas pārklājas. Šīm zonām ir jābūt minimālajā platumā, kas ir atzīmēts uz membrānas joslām.

BT 21 no abām pusēm ir pārklāta ar īpašām bitumena joslām, kas sniedz papildu aizsardzību šuvju zonā, kas pārklājas. Pirms nākamās joslas, kas pārklājas ar esošo, nostiprināšanas no membrānas noņemt sarkanās nosedzošās sloksnes.

Hidroizolējot jumtu lodžijas, vienmēr uzstādīt 2 membrānas kārtas.

### 4. Augšējās malas nostiprināšana:

Uz vertikālām virsmām membrānas augšējā mala ir jānostiprina mehāniski. Saskaņā ar piederīgo DIN, to var izdarīt,

izmantojot zemapmetuma vai cokola līstes. Alternatīvi var izmantot CA 22 nostiprinošo lenti vai CA 23 alumīnija nostiprinošo lenti.

### 5. Apakšējās malas nostiprināšana (pamata plātnes priekšpusē):

Lai novērstu ūdens iefiltrēšanos aiz pamata plātnes, uzstādītās membrānas apakšējo malu nepieciešams hidroizolēt ar CP 43 vai CP 48. Nosegt apmēram 10 cm virs un zem apakšējās malas.

### 6. Siltumizolēšana un aizbēršana:

Saskaņā ar DIN 18195 BT 21 ir nepieciešams aizsargāt no bojājumiem ar aizsargslāni, piemēram, CA 21 poliestera tīklu. Papildu siltumizolācijas slāni, piemēram, cietā putu polistirola plātnes vai (uzstādot drenāžu) ar bitumenu piesūcinātas drenāžas plātnes, var nostiprināt sekojoši:

BT 40 Perimeter Fix putas ļauj īpaši ātri un efektīvi nostiprināt izolācijas plātnes. Jau pēc 2 stundām var uzsākt aizbēršanu. BT 40 var izmantot temperatūrās zem +5 °C. Temperatūrās virs +5 °C ir iespējams izmantot arī divkomponentu bitumena pārklājumus CP 43 un CP 48. Papildu informāciju par pielietošanu skatīt attiecīgajās tehnisko datu lapās.

Pēc izolācijas darbu pabeigšanas, bedres ir jāaizber 72 stundu laikā. Izmantot tikai smiltis, smalkgraudainas grants smiltis vai līdzīgu smalkgraudainu materiālu. Aizbēršanu un noblīvēšanu veikt kārtās pa 30 cm.

## PIEZĪME

Hidroizolējošo membrānu BT 21 »All-Weather« izmantot tikai sausus apstākļos un temperatūrās no -5 °C līdz +30 °C (bet ne spožā saules gaismā) un relatīvajā mitrumā zem 80 %.

Vasaras temperatūrās virs +25 °C, tādas hidroizolēšanas sistēmas kā BT 21 ir jāuzglabā vēsā vietā, jo karstuma iedarbībā termoplastiskās līmes slānis paliek mīksts, īpaši tiešā saules gaismā. Zemās temperatūrās BT 21 pirms pielietošanas uzglabāt vietā ar kontrolētu temperatūru +10 °C.

Celtniecības darbu laikā novērst ūdens iekļūšanu aiz hidroizolējošā slāņa, ieskaitot:

– ūdeni no pagraba apakšas;  
– ūdeni, kas plūst no griestiem / grīdas plāksnēm;  
– ūdeni, kas iesūcas cauri klieģu sienu augšējai daļai no pagraba griestiem, kas nav klāti ar hidroizolāciju vai

– ūdeni no nepievienotām notekcaurulēm.

Lūdzam skatīt sekojošos tehniskās informācijas avotus:

– citu Ceresit produktu tehnisko datu lapas;  
– dažādu organizāciju piederīgās vadlīnijas un noteikumus;

– attiecīgos DIN standartus par pamatnes veidu un paveicamo darbu.

Informāciju par drošību un atkritumu likvidēšanu skatīt drošības datu lapā.

## BT 21 SISTĒMA ĪSUMĀ:

BT 21	»All-Weather« hidroizolējošā membrāna
BT 23	»All-Weather« hidroizolācijas sloksnes
BT 26	»All-Weather« grunts
BT 28	speciālā grunts (šķīdinātāja bāzes)
BT 40	Perimeter Fix putas
CA 21	poliestera tīkls
CA 22	nostiprinošā lente
CA 23	alumīnija nostiprinošā lente
CA 25	iekšējā stūra elements
CA 26	ārējā stūra elements
CA 31	izplešanās sveķi
CA 32	blīvējošā šūtene
CA 33	kartridžu pistole

## TEHNISKIE DATI

Materiāla bāze: izturīga pret pārplēšanu, divkārtīgi laminēta polietilēna loksne ar termoplastisku bitumena-kaučuka saistvielu un hidroizolācijas maisījumu

Izmēri: biezums apmēram 1,5 mm  
platums: 1,0 m

Laukuma vienības svars: apmēram 1,7 kg/m<sup>2</sup>

Lietošanas temperatūra: -5 °C līdz +30 °C

Spēja nosegt plaisas: > 5 mm ar plaisas nobīdi  
(E DIN 28 052-6) 2 mm

Lokanība aukstumā: < -30 °C

Stiepes izturība:  
– garenvirzienā/šķērsvirzienā: > 200 N/50 mm maksimālais  
stiepes spēks > 150 % pagarinājumā

Pārplēšanas izturība:  
(garenvirzienā/šķērsvirzienā) > 100 N

Izturība pret statisku slodzi: metode B: 5 kg  
Trieciena izturība: metode A: 500 mm



Henkel Balti OÜ  
Sõbra 43  
50106 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals

Ilgstoša ūdensnecaurlaidība: pēc novecošanas: pret ķīmikālijām:	pārbaude izturēta pārbaude izturēta
Šuvju bīdes izturība:	> 200 N/50 mm
Termiskā stabilitāte: (DIN 52 123)	> 70 °C
Ūdens tvaika caurlaidība (DIN EN 1931):	apmēram 0,11 g/m <sup>2</sup> d
Ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients μ: (DIN EN 1931)	apmēram 240 000
Ūdens tvaika difūzija - ekvivalents gaisa slāņa biezums (sd vērtība): (DIN EN 1931)	apmēram 360 m
Ūdensnecaurlaidība:	> 4 bar / 24 h
Reakcija uz uguni:	Eiroklase E
Radona necaurlaidība:	radona necaurlaidīga
Krāsa:	melni pelēka
Transportēšana un uzglabāšana:	BT 21 »All-Weather«
hidroizolācijas membrānu nepieciešams pārvadāt un uzglabāt vertikāli. Pirms lietošanas membrānu pasargāt no spiediena, karstuma un mitruma.	

Glabāšanas laiks: 12 mēneši  
Aizsargājošo papīru ņemiet tikai īsi pirms lietošanas.  
Papildu informāciju par uzglabāšanu skatīt "PIEZĪME".

Šeit ietvertā informācija, īpaši rekomendācijas par apiešanos ar produktu un tā lietošanu, ir pamatota uz mūsu profesionālo pieredzi. Tā kā materiāli un apstākļi var mainīties ar katru iecerēto pielietojumu un tādā veidā ir ārpus mūsu ietekmes sfēras, mēs stingri iesakām, lai katrā atsevišķā gadījumā tiek veikti pietiekoši testi, lai pārbaudītu mūsu produktu piemērotību to paredzētajam pielietojumam. Likumīga atbildība nevar tikt akceptēta, tikai pamatojoties uz šīs datu lapas saturu vai jebkuru mutiski dotu padomu, ja vien nav tīša pienākumu neizpilde vai liels pārkāpums no mūsu puses.

Šī tehnisko datu lapa aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Neatkarīgi no šeit sniegtās informācijas, ir svarīgi ievērot arī piederīgās dažādu organizāciju un aroda asociāciju vadlīnijas un noteikumus, kā arī attiecīgos Vācijas Standartu institūta (DIN) standartus.

Visi sniegtie dati tika iegūti apkārtējās vides un materiāla temperatūrā +23 °C un 50 % relatīvajā gaisa mitrumā, ja vien nav noteikts citādi. Lūdzam ņemt vērā, ka citos klimatiskajos apstākļos cietēšana var būt ātrāka vai lēnāka.



**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 43  
50106 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

**Quality for Professionals**