



# Den Braven



Better  
results  
through  
knowledge

## Spoguļu pielīmēšana

TB122013-012

### Vispārēja informācija

Estētisku apsvērumu dēļ spoguļus parasti pie sienām vai durvīm piestiprina bez mehāniska atbalsta, izmantojot speciālas līmes, ko lieto, lai spoguļus "neredzamā" veidā piestiprinātu pie nesošajām virsmām.

Spoguļi ir jutīgi produkti, jo ne katru spoguļi var pielīmēt ar jebkuru līmi uz jebkuras virsmas.

Acīmredzams, ka jāievēro īpaša piesardzība. Zemāk sniegtā informācija būs noderīga, lai sasniegtu labu rezultātu. Bez Den Braven produktiem, kas minēti šajā biļetenā, spoguļu pielīmēšanai ir pieejami daudzi produkti, tomēr šos produktus nav ieteicams izmantot kā speciālo spoguļu līmi.

### Spogulis

Spogulis ir izgatavots no stikla. Spoguļa aizmugurē ir uzklāts sudraba slānis vai daudzos gadījumos vara vai svina slānis, kas nosepts/aizsargāts ar speciāliem aizsargslāņiem. Sudraba, vara vai svina slāņi ir jutīgi pret saskari ar ūdeni, mitrumu vai ķīmiskām vielām un tvaikiem.

Saskares gadījumā šie metāla slāņi var tikt sabojāti, kas spogulī būs redzami kā tumši vai izplūduši plankumi. Lai no tā izvairītos, metāla slāņus aizsargā ar speciāliem pārklājumiem, tomēr 100% aizsardzību panākt nav iespējams, jo tā ir atkarīga no konkrētas uzstādīšanas apstākļiem (skat. spoguļa ražotāja pievienotās norādes).

Šajā Tehniskajā biļetenā tiek pieņemts, ka spoguļa kvalitāte atbilst standartam **DIN EN 1036-2** (citu spoguļu, piemēram, drošības un plastmasas spoguļu gadījumā sazinieties ar spoguļa un līmes ražotājiem).

### Līmes

Spoguļu pielīmēšanai var izmantot konkrētus produktus, kas nav agresīvi attiecībā uz pārklājumu vai metāla slāņiem. No pagātnē lietotajām līmēm uz šķīdinātāju bāzes, dažas līmes, piemēram, **Zwaluw Mirrorfix-SBR**, līmēšanu veicot pareizā veidā, var izmantot joprojām. Tomēr mūsdienās izmanto produktus, kuros ir apvienota laba saķeres stiprība un elastība, kas pieļauj kustības starp virsmu un spoguļi.

Zwaluv programmā šāda līme ir:

- ▶ **Zwaluw Mirrorfix MS**

### Virsmas

Spoguļu virsmām, uz kurām uzklāj līmi, jāatbilst noteiktām prasībām, kas ir šādas:

Pietiekami līdzena virsma, lai spoguļi varētu pievienot bez stiepes (nelielus nelīdzenumus slāpēs līme).

Pietiekami izturīga virsma (izturīga par spēku, kas spoguļa svara ietekmē tiek pielikts pie virsmas).

Bez putekļiem, smērvielām un netīrumiem. Pietiekami sausa virsma (piemēram, apmetuma slānim uz sienas jābūt pietiekami sausam, lai uzkrātais ūdens būtu uzkrājies vietā aiz spoguļa).

Neskatoties uz to, ka līmēm ir ļoti labas un universālas adhēzijas īpašības, pastāv virsmas, uz kurām adhēziju panākt nav iespējams. Uz nezināmām virsmām, plastmasām un pārklājumiem ieteicams veikt adhēzijas testu.

### Zwaluw Mirrorfix-SBR

#### līmes lietošana

Paredzēta spoguļiem ar biezumu līdz 6 mm. Uzklājiet līmi uz abām virsmām (uz spoguļa aizmugures un uz virsmas) ar lāpstiņu ar zobiem (zobu dziļums 3 mm).

Lai iztvaikotu daļa šķīdinātāja, ļaujiet līmes slāņiem nostāvēties 15-20 minūtes.

Pēc tam spoguļi piespiediet pie virsmas. Pārlicinieties, ka spogulis būs pareizā stāvoklī, jo to pārvietot nebūs iespējams. Atkarībā no biezuma un svara spogulim uz dažām stundām var būt nepieciešams atbalsts.

Līmi neuzklājiet joslās vai punktus, jo šādi var rasties traipi. Turklāt punkti ievērojami kavēs pamatnes izturības veidošanos.

### Zwaluw Mirrorfix-MS

Līmi ar V-veida sprauslu uzklāj joslās. Attālumam starp vertikālām joslām jābūt aptuveni 10 cm. Piespiediet spoguļi pie sienas tā, lai attālumš līdž sienai būtu 2-3 mm. Spoguļa novietojumu joprojām iespējams korigēt.

Atstājot attālumu 2-3 mm, tiks nodrošināta



# Den Braven



spoguļa aizmugures ventilācija. Tā ir ļoti nepieciešama mitrās vietās, kas palīdzēs izvairīties no kondensācijas vai ūdens uzkrāšanās aiz spoguļa, kas var radīt atstarojošā sudraba slāņa bojājumus.

2-3 mm līmes josla spēs kompensēt virsmas un spoguļa savstarpējās kustības.

Atkarībā no biezuma un svara spogulim uz dažām stundām var būt nepieciešams atbalsts. Līmes cietēšanas laikā (slāņa cietēšanas laiks ir 2 mm / 24 h) attīstīsies saķeres izturība.

Maksimālā izturība izveidosies pēc pilnas sacietēšanas, kam nepieciešamas 5-7 dienas.

Ja savienojumi starp spoguļi un sienu tiks hermetizēti, lai novērstu ūdens iekļūšanu aiz spoguļa, to ieteicams veikt pēc pilnīgas līmes sacietēšanas (aptuveni 1 līdz 2 nedēļas).

(Ja hermetizēšana tiks veikta pārāk agri, līmei tiks liegta nepieciešamā mitruma piekļuve, kas radīs sacietēšanas defektus).

Veicot savienojumu ap spoguļi hermetizēšanu, jāizvairās no ūdens iekļūšanas šajās šuvēs, jo ventilācija būs apturēta, tādēļ nedrīkst notikt ūdens uzkrāšanās aiz spoguļa, kas var notikt no sienas virsmas.

### **Atbildība**

Visa sniegtā informācija ir mūsu veikto testu un pieredzes rezultāts un tai ir vispārējs raksturs. Tādēļ uz tiem nevar attiecināt nekādu atbildību. Lietotājs ir atbildīgs par savu produkta piemērotības testu rezultātu apstiprināšanu pirms lietošanas.

### **Den Braven**

Denariusstraat 11 | 4903 RC Oosterhout | Nīderlande  
P.O. Box 194 | 4900 AD Oosterhout | Nīderlande  
Tālr. +31 (0)162 – 491 000 | Fakss +31 (0)162 – 451 217 | [info@denbraven.nl](mailto:info@denbraven.nl) |

Izplatītājs Latvijā: SIA Profcentrs  
Ventspils iela 63a, Rīga  
tālr. 66001066  
[www.denbraven.lv](http://www.denbraven.lv)