

Bestämning av vattentäthet på badrumsvägg med bärande skiva av råspont enligt EAD-030352-00-0503 annex E - med tillägg

(3 bilagor)

Syfte

Avsikten med provningen var att fastställa om 20mm råspont kan användas som bärande skiva vid konstruktion av badrumsvägg.

Tillägg

Provningsen genomfördes enligt EAD-030352-00-0503 annex E -med tillägg. Tillägget avser utökning av förekommande VVS-montage samt i förekommande fall tillkommande belastning med statisk last. Därtill 8 dysor istället för 7, vid vattenbegjutning.

Provobjekt

Råsponten hade inför montage förvarats i klimatrums med konstant klimat $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, $60\pm 5\%$ RF i tre veckor. Provobjektet bestod av ett uppbyggt våtrum enligt följande:

Träreglar, 45 x 95 mm, regelavstånd c/c 450 mm.

Råspont gran 68 x 20mm (68mm täckande), Derome.

Gips Knauf Danogips 13 GM H1.

Tätskikt Tarkett Tarkodry Wall våtrumsmatta- vägg.

Kakel 15 x 15 vit med fog och Silicon i innerhörn.

För produktblad och beskrivning av ingående material se bilaga 2.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress

Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress

Brinellgatan 4
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post

010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



Uppbyggnad

Råspont i ”luckor” monterades liggande tvärs regler (45 x 95 mm, regelavstånd c/c 450 mm) och spikades med en spik i varje lamell. Spiken drevs in vinkelrätt mot ytan i centrum av lamellen, i centrum av regeln. Vid montaget användes gasdriven spikpistol med 2,8 x 65 mm räfflad galvad spik. Spikdjupet kontrollerades noggrant. Montaget utfördes av underentreprenör enligt, den av uppdragsgivaren bifogade, montageanvisningen (se montageanvisning bild 1 i bilaga 1). Gipsskivor skruvades stående med 3,9 x 30mm gipsskruv för träregel enligt skivtillverkarens anvisningar, maximalt c/c 200 mm. Väggarna, 2,50 meter höga, försågs med tätskikt av typen våtrumsmatta och på det kakel och fog. Fördelat över väggytan monterades badrumsutrustning med infästningar enligt tabell 1. Infästningarnas placering utfördes avsiktligt enligt principen ”sämsta fall” vilket innebar att skruvarna, så långt som möjligt hamnade i, eller i direkt anslutning till sponten (se bild 6 i bilaga 1).

Samtliga infästningar skruvades endast i råsponten och inte i underliggande regel. Godkända VVS-skruv av angiven dimension enligt tabell 1 användes. Alla infästningar för-borrades genom kakelplattorna.

Uppbyggnad och monteringar utfördes av auktoriserat företag i laboratorieklimat 20±2°C. (se utförandeintyg i bilaga 3).

Tabell 1. Provutrustning och montage

| Monterad utrustning | | Typ av skruv |
|---------------------|--|-----------------|
| 1. | Handfatsinfästning. | VVS 5,5 x 60 mm |
| 2. | Dusch/badkarsblandare (boxar mot kortling). | VVS 5,5 x 60 mm |
| 2B. | Dusch/badkarsblandare (rör-i-rör) med invändig monteringsplatta. | VVS 5,5 x 60 mm |
| 3. | Duschstång | VVS 5,5 x 60 mm |
| 4. | Duschvägg | VVS 5,5 x 50 mm |
| 5. | Vägghandtag dusch. | VVS 5,5 x 60 mm |
| 6. | Vägghängd duschpall. | VVS 6,0 x 70 mm |
| 7. | Toalettarmstöd | VVS 5,5 x 60 mm |
| 8. | WC-fixtur, Geberit. | VVS 6,0 x 70 mm |

Provningsförfarande

Väggarna vattenbegjöts med varmt respektive kallt vatten genom 8st dysor. Dysorna var placerade och riktade mot känsliga delar monterat med avstånd på cirka 30cm mellan dysa och provföremål. För temperaturer och tider för vattenbesprutning, (se tabell 2).

Tabell 2. Provningsmoment 1

| Provningsmoment | Omfattning | Vattentemp [°C] | Varaktighet [tid] |
|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | Belastingscykel-vatten | | |
| | Varmt vatten | 60° ±3°C | 60 sekunder |
| | Paus | -- | 60 sekunder |
| | Kallt vatten | 10° ±3°C | 60 sekunder |
| | Paus | -- | 60 sekunder |

Provföremålet belastas enligt ovan under totalt 100 timmar, eller med 1500 cykler.

Installationerna belastades med statisk last (se tabell 3 i Provningsförfarande). Nedhängning mättes under pågående belastning samt 10 minuter efter lasten avlägsnats (se tabell 4 i Resultat).

Tabell 3. Provningsmoment belastning

| Provningsmoment | Monterad utrustning | [kg] | [tid] | Last vinkelrätt från vägg | |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| 2 | 1 | Handfatsinfästning | 153 kg (1500 N) | 5 min | 300 mm |
| | 2 | Dusch/badkarsblandare (boxar) | 60 kg i | 5 min | 80 mm |
| | 2B | Dusch/badkarsblandare (rör-i-rör) | 60 kg i | 5 min | 75 mm |
| | 3 | Duschstång | Belastades ej | -- | -- |
| | 4 | Duschvägg | 150 kg i | 5 min | 700mm |
| | 5 | Vägghandtag | 160 kg i | 5 min | 80 mm |
| | 6 | Vägghängd duschpall | 125 kg i | 5 min | 180 mm |
| | 7 | Toalettarmstöd | Belastades ej | -- | -- |
| | 8 | WC-fixtur | 409 kg (4000 N) | 60 min | Centrum av porslinsaskålen |

Provningsmoment 3. Efter belastningen med statisk last upprepades vattenbegjutningen med samma temperaturer, tider och antal cykler som under provningsmoment 1 (se tabell 2).

Under hela provning kontrollerades väggen för eventuella läckage och deformationer genom okulär besiktning från väggens baksida. Vid misstänkt läckage kontrollerades förhöjd fuktkvot med fuktkvotinstrument.

Omedelbart efter avslutad provning demonterades all utrustning. Kakel och tätskikt avlägsnades lokalt runt infästningarna och eventuell förhöjd fuktkvot bakom tätskiktet kontrollerades med fuktkvotsmätare (se tabell 6) samt (bild 16 i bilaga 1).

Resultat

Tabell 4. Nedhängning, bestående nedhängning och kvarvarande deformation

| Nr: | Monterad utrustning | Mätavstånd från vägg [mm] | *Avläst nedhängning under belastning [mm] | Avläst bestående nedhängning efter 10 minuter [mm] | Synbar påverkan på vägg och eller tättskikt |
|-----|-----------------------------------|---------------------------|---|--|---|
| 1 | Handfatsinfästning | 300 mm | -18 | -4 | Mindre sprickor i kakelplattor |
| 2 | Dusch/badkarsblandare (boxar) | 80 mm | -17 | ±0 | xx |
| 2B | Dusch/badkarsblandare (rör-i-rör) | 75 mm | -9 | -7 | xx |
| 4 | Duschvägg, bredd 800mm | 700mm | -7 | -2 | xx |
| 5 | Vägghandtag | 80 mm | -2 | ±0 | xx |
| 6 | Vägghängd duschpall | 180 mm | -11 | -3 | xx |
| 8 | WC-fixtur | Centrum av porslinsskålen | -17 | ±0 | xx |

*Avser rörelse som uppstår både i vägg och hos monterad utrustning.

Tabell 5. Läckage

| Nr: | Monterad utrustning | Synbart läckage under pågående provning | Efter avslutad provning |
|-----|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Handfatsinfästning | xx | xx |
| 2 | Dusch/badkarsblandare (boxar) | xx | xx |
| 2B | Dusch/badkarsblandare (rör-i-rör) | xx | xx |
| 3 | Duschstång | xx | xx |
| 4 | Duschvägg | xx | xx |
| 5 | Vägghandtag | xx | xx |
| 6 | Vägghängd duschpall | xx | xx |
| 7 | Toalettarmstöd | xx | xx |
| 8 | WC-fixtur | xx | xx |

Ingen permanent deformation eller skada observerades efter belastning, undantaget mindre sprickor i kakelplattor för handfatsinfästning (se bild 9 i bilaga 1). Inga läckage observerade eller detekterade efter avslutad provning.

Provningsförutsättningar

Provningsresultaten avser enbart de provade föremålen.

| | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| Provningsdatum: | 2022-02-03–2022-02-16 | |
| Mätosäkerhet: | Deformation/nehängning: | ±1 mm, vikt ±25 gr |
| | Vattentemperatur: | ±3°C |
| | Lufttemperatur: | ±2° |
| | RF: | ±5% |
| Använd utrustning: | Mätutrustning RF: | RISE inv.nr 900011 |
| | Mätutrustning vattentemperatur: | RISE inv.nr 201381 |

RISE Research Institutes of Sweden AB **Bygg och fastighet - Klimatskal och byggnadsfysik**

Utfört av

Granskat av

André Martinsson

Börje Gustavsson

Bilagor

| | |
|-----------|----------------|
| Bilaga 1. | Bilder |
| Bilaga 2. | Produktblad |
| Bilaga 3. | Utförandeintyg |

Bilaga 1

Montering av Råspont bakom gips/våtrumsskiva i badrum

Regelavstånd: Max cc 600 mm vid liggande och stående invändigt skikt på insida yttervägg med minsta dimension på 45x45 som är infäst till den bärande stommen.

Vid rumsavskiljande vägg max cc 450 mm med minsta dim på 45x70 (bärande och väggar med installationer har regler från 95 mm och uppåt)

Vid skarv av råspont dvs längden räcker ej till, sker detta på en dubbelregel dvs min 2x45x70 vid rumsavskiljande väggar samt 2x45x45 om det sker på yttervägg – dessa regler skall sammanspikas väl för samverkan.

Liggande eller stående montage

Råspont 20mm 540mm X XXXmm (längd olika beroende på väggens längd/höjd)

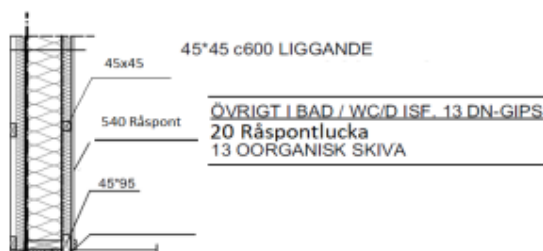
Infästning: Räfflad galvad spik vars längd skall vara 3 ggr tjockleken på materialet som skall fästas in, dvs vid 20 mm RSP skall spiken vara 60 mm lång.

Spontluckorna monteras tvärs över reglarna enligt nedan detaljer med en spik i varje lamell som ligger an emot bakomliggande regel.

Spiken placeras i centrum av lamellen och i centrum av regeln

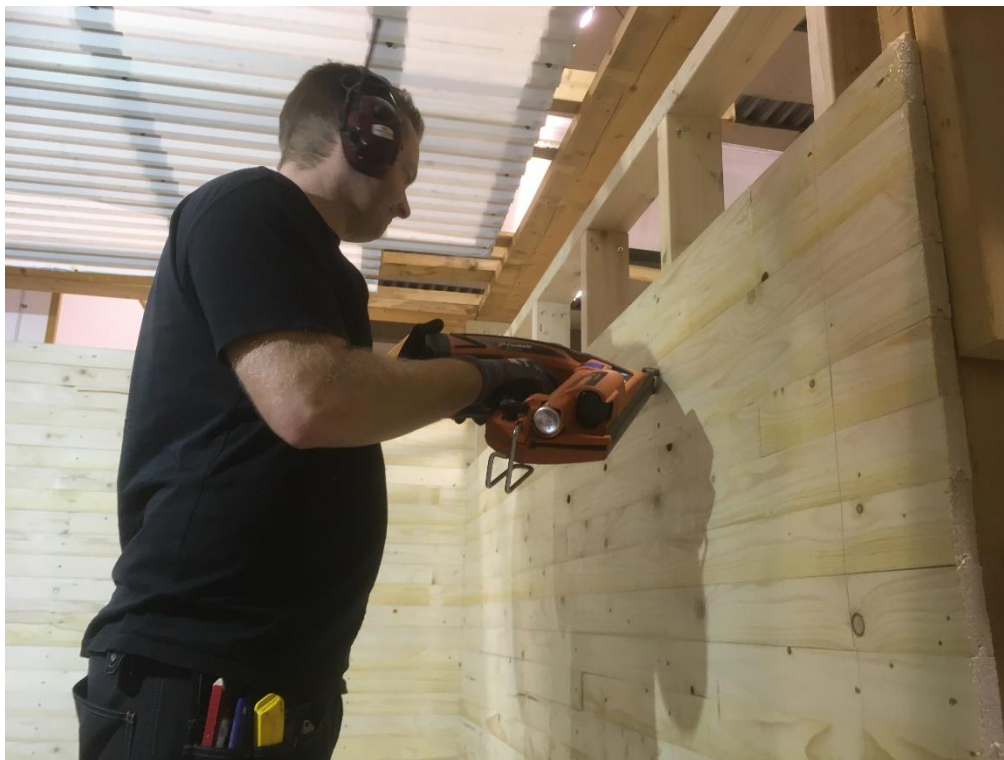
Första skivan vägs in lämpligast från hörn och sedan monteras skivorna från vänster till höger, vid liggande montage, vid stående börjar man från golv och jobbar sig upp.

2021-12-20 //AC



1. Tillverkarens montageanvisning.

Bilaga 1



2. Under uppbyggnad. Råspont.



3. Under uppbyggnad. Tätning av genomföring.

Bilaga 1

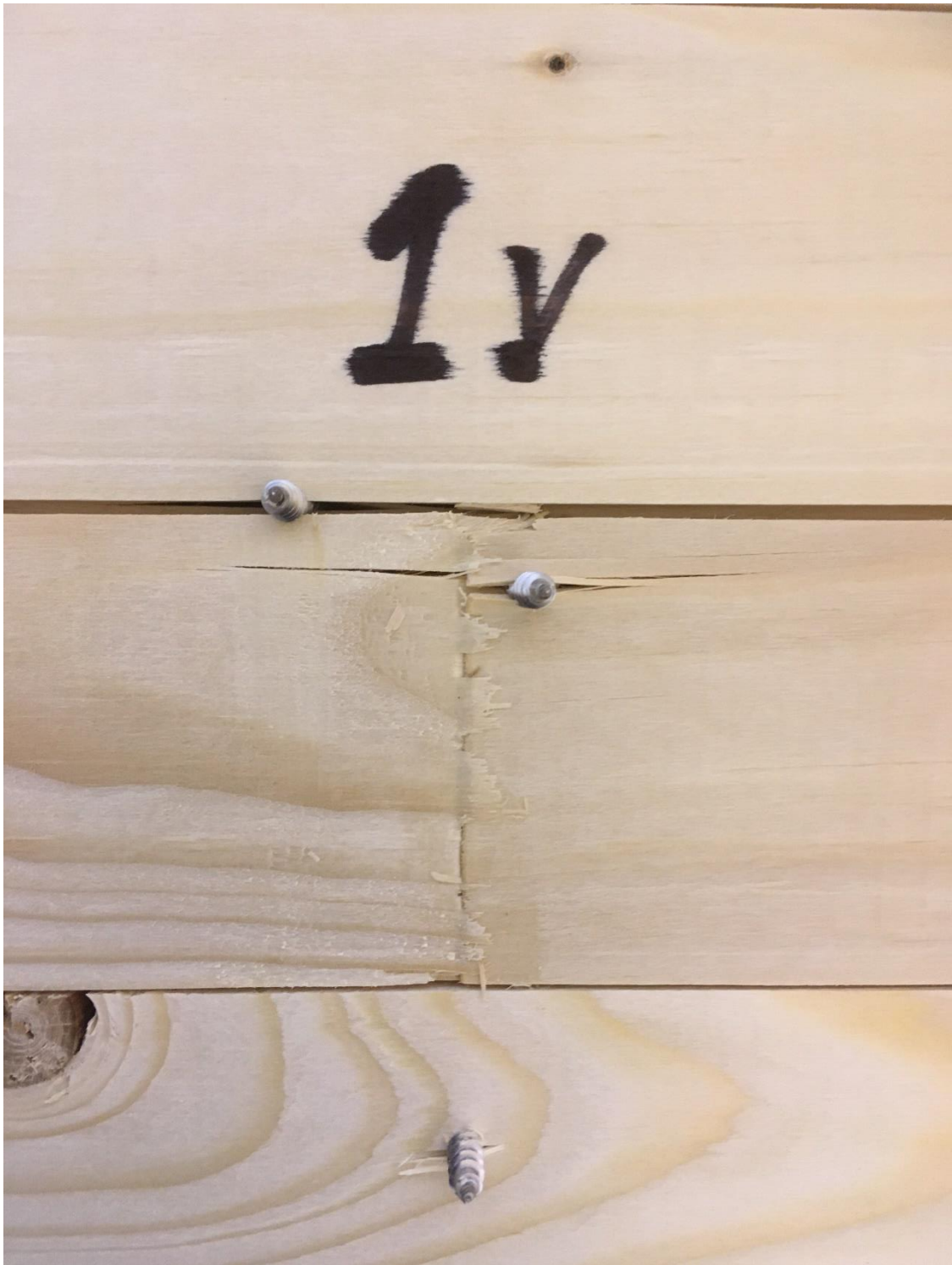


4. Under uppbyggnad. Duschblandare boxar mot kortling. Bild från baksida.



5. Under uppbyggnad. Duschblandare rör-i-rör med monteringsplatta. Bild från baksida.

Bilaga 1



6. Under uppbyggnad. Exempel på skruvens placering i förhållande till spanten för monterad badrumsutrustning. Bilden visar vänster handfatskonsol sett från baksidan.

Bilaga 1



7. Under uppbyggnad. För-borrade hål i kakelplatta tätas med Silicon.



8. Pågående provning. Vattenbegjutning.

Bilaga 1



9. Pågående provning. Belastning med statisk last. Sprickbildning i kakelplatta.

Bilaga 1



10. Pågående provning. Belastning med statisk last.



11. Pågående provning. Belastning med statisk last.

Bilaga 1



12. Pågående provning. Belastning med statisk last.

Bilaga 1



13. Pågående provning. Belastning med statisk last.

Bilaga 1



14. Pågående provning. Belastning med statisk last.

Bilaga 1



15. Pågående provning. Belastning med statisk last.

Bilaga 1



16. Pågående provning. Belastning med statisk last. WC-fixtur.

Bilaga 1



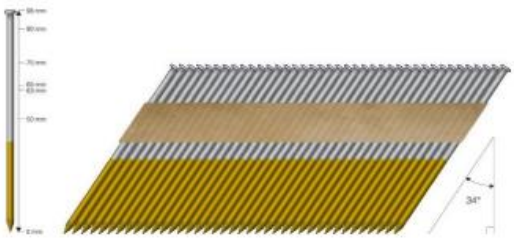
17. Kontroll. Inga läckage detekterade efter avslutad provning.

Bilaga 2

HIKOKI

SPIK STAV 34° VGKCC

Art.nr.: 50071002 / GTIN-nr: 7034354612681



EGENSKAPER

- Typgodkänd stavspik (SP SITAC 1002 - 0145/06)
- För 34° stavspikverktyg
- Till bruk i 34° sumpstoler
- Limbelagt (cement coating)
- Käyttäväksi 34° naulaimissa
- Käyttäväksi 34° naulaimissa
- For bruk i 34° stavspikerpistoler
- Limbelagt (cement coating)

CE

| TEKNISKA SPECIFIKATIONER | |
|--------------------------|---------------|
| Artikelnr. | 50071002 |
| NOBB-nr.: | 46074204 |
| GTIN-nr.: | 7034354612681 |
| Typbeteckning | 28/65 VGKCC |
| Magasinwinkel | 34° |
| Tråddimension | 2,8 mm |
| Längd | 65 mm |
| Spiktyp | Kammad |
| Ytbehandling | Galvaniserad |
| Antal /F-pak | 500 |
| Antal F-pak/pall | 400 |
| Min. försäljningsantal | 4 |

| ANVÄNDNINGSMÅL | |
|---|--|
| • RUND/BLANK (BLCC), BLANK SPIK (OBEHANDLAD YTA): Bör endast användas i lukta utrymmen. | |
| • SKRUVAD/ELFÖRZINKAD (ZSCC): Elförzinkad ger bättre skydd mot rostangrepp än blank, i t ex undergolv och vindar | |
| • KAMMAD/GALVANISERAD (VGKCC), RINGAD/GALVANISERAD (VGRCC), RUND/GALVANISERAD (VGCC), RINGAD/GALVANISERAD (VGRI): Varmgalvad spik används utomhus och ger långvarigt skydd mot rostangrepp. | |
| • DIMENSIONER (A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P/Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z): Mer detaljerad information finns i produktbroschyrerna. | |

www.hikoki-powertools.no www.hikoki-powertools.se www.hikoki-powertools.dk www.hikoki-powertools.fi www.hikoki-powertools.ee

18. Produktbeskrivning.

Bilaga 2

Produktdatablad

Gipsskruv för träregel

V/S/B[®]
VÄSTSVENSK BYGGSKRUV AB

Funktion: Vass spets och gängor anpassade för förankring i trä. Gängorna griper omedelbart och drar in skruven i gipsskivan utan att skada pappskiktet.

Spårtyp/bits: Philips 2.

Material: Sätthärdat stål

Ytbehandling: Elförzinkad 5 my, för inomhusbruk.

Monteringsanvisning: Skruvdragare med djupanslag, varvtal 2.000–5.000 r/m rekommenderas.

Dimensionering: Ca 15 st/m², skruvavstånd 20 cm på skivkant och 30 cm på inre delen.



| D | L | G | Art.nr | Antal | Förp. | ML |
|-----|----|----|--------|-------|-------------|----|
| 3.9 | 25 | 20 | 3025 | 10000 | Bulkpack | |
| 3.9 | 25 | 20 | 3125 | 1000 | Förpackning | 8 |
| 3.9 | 25 | 20 | 3925 | 250 | Förpackning | 16 |
| 3.9 | 30 | 24 | 3031 | 8000 | Bulkpack | |
| 3.9 | 30 | 24 | H38319 | 2500 | Hink | |
| 3.9 | 30 | 24 | A3131 | 2400 | Storlåda | |
| 3.9 | 30 | 24 | 3131 | 800 | Förpackning | 8 |
| 3.9 | 30 | 24 | 3931 | 250 | Förpackning | 16 |
| 3.9 | 30 | 24 | SB3131 | 50 | Påspack | 10 |
| 3.9 | 41 | 35 | 3041 | 5000 | Bulkpack | |
| 3.9 | 41 | 35 | H38419 | 1800 | Hink | |
| 3.9 | 41 | 35 | A31419 | 1800 | Storlåda | |
| 3.9 | 41 | 35 | 31419 | 600 | Förpackning | 8 |
| 3.9 | 41 | 35 | 3941 | 200 | Förpackning | 16 |
| 3.9 | 41 | 35 | SB3141 | 40 | Påspack | 10 |
| 3.9 | 51 | 44 | 3051 | 3500 | Bulkpack | |
| 3.9 | 51 | 44 | 31519 | 400 | Förpackning | 8 |

OBS! Påspack säljs endast i multiplar om tio påsar.

1/2

KUNDSERVICE

Tel. 033-23 03 03
Fax 033-23 08 23
E-post: vsb@vsbyggskruv.se
Website: vsbyggskruv.se

ADDRESS

Västsvensk Byggskruv AB
Vävlagargatan 7
507 30 Bråmhult
Sweden



19. Produktbeskrivning.

Bilaga 2

Sida 1/2



EGENSKAPER

- För fukt känsliga miljöer, god resistens mot fukt och mögel.
- Godkänd våtrumsskiva av BKR och GVK.
- Likvärdig Classic Board gällande brand och ljudegenskaper.

| Produkt data | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Mått | Tjocklek | 12,5 mm |
| | Bredd | 900, 1200 mm |
| | Längd | Se sortiment |
| Vikt | | 9,0 kg/m ² |
| | Densitet | 720 kg/m ³ |
| Toleranser | Tjocklek | ± 0,5 mm |
| | Bredd | +0/-3 mm |
| | Längd | +0/-3 mm |
| | Vikt | ± 0,3 kg/m ² |
| | Långkantsavvikelse, parallellitet | ± 0 mm |
| | Avvikelse från rätvinklighet per meter skivbredd | ≤ 2,5 mm (gränsvärde) |
| Hållfasthet | Böjdraghållfasthet (brottlast) - längdriktning | ≥ 538 N (gränsvärde) |
| | Böjdraghållfasthet (brottlast) - tvärriktning | ≥ 210 N (gränsvärde) |
| Värme | Högsta tillåtna temperatur 5-10 minuter | 120°C |
| | Högsta tillåtna temperatur ständigt | 50°C |
| | Värmeledningsförmåga λ | 0,25 W/(mK) |
| | Värmemotstånd R | 0,05 m ² K/W |
| | | |
| Fukt | Ånggenomgångsmotståndsfaktor μ | 10 |
| | Längdändring ΔL 55-100% RF | 1,14 mm/m |
| | Längdändring ΔL 11-100% RF | 1,26 mm/m |
| | Kritiskt fuktillstånd (ingen mikrobiell tillväxt kan påvisas under 28 dygn i klimat med 95% RF och 22°C, enligt SP metod 2899) | 95% RF |
| | Vattenabsorption -skivbredd 900 mm | ≤ 5% (H1) |
| Vattenabsorption -skivbredd 1200 mm | ≤ 10% (H2) | |
| Brand | Brandteknisk materialklass | A2-s1,d0 |
| | Brandteknisk beklädnad klass | K ₂ 10/B-s1,d0 |
| GWP100 | Produktspecifik för produktskedet (modul A1-A3. Tredjepartsverifierad EPD nr: S-P-02001) | 0,23 kg CO ₂ ekv./kg |
| | | 2,05 kg CO ₂ ekv./m ² |
| CE-märkning | Deklarerad skivtyp, produktstandard EN 15283-1 | 13 GM-H1 (b=900mm) |
| | Deklarerad skivtyp, produktstandard EN 15283-1 | 13 GM-H1 (b=1200mm) |
| Produkt-kategori | BSAB: Skikt av gipsbaserade skivor med glasfiberarmering | KBC.412 |
| | BK04: Gipskivor våtrum | 01221 |
| | ETIM: Gypsum board | EC003143 |
| | UNSPSC: Gypsum board | 30161509 |

PRODUKTBESKRIVNING

Humidboard 2.0 är en våtrumsgipskiva med ett ytskikt av glasfiberväv. Humidboard 2.0 används som beklädnad av innerväggar i fukt känsliga miljöer som t.ex. toaletter, badrum, tvättstugor, duschrum, utrymmen med varmvattenberedare och i uppvärmda utrymmen inomhus.

BEARBETNING

Hantering, bearbetning och montage enligt Knauf Danogips anvisningar.

YTBEHANDLING

Humidboard 2.0 är icke alkaliresistent och måste förbehandlas med t.ex. häftprimer om cementbaserade produkter ska appliceras direkt på skivan. Humidboard 2.0 kan användas som underlag för kakel, PVC-matta eller vid målningsbehandling med bredspackling. Humidboard 2.0 klassas som icke sugande enligt BKR och GVK testmetod. Vid PVC-matta ska Humidboard 2.0 bredspacklas. Beakta alltid tätskiktleverantörens anvisningar.

MILJÖ

Bedömd i Byggvarubedömningen och SundaHus. Registrerad i BASTA och listad i Svanens Husproduktportal. Återvinningsbar med system för retur, se knaufdanogips.se. Avfallskod 17 08 02 - Andra gipsbaserade byggmaterial än de som anges i 17 08 01.



Innervägg

Bilaga 2

Sida 2/2

| Konstruktionsexempel för våtrumsvägg | |
|--------------------------------------|---|
| Utrymme | Max regelavstånd för våtrumsvägg |
| Bad & duschutrymme | 2x13 s450 mm alt. 1x13 s300 mm (bostad) |
| Toalett & tvättstuga | 2x13 s450 mm alt. 1x13 s300 mm (bostad) |
| Öppvärmade utrymmen utan våtzonskrav | 1x13 s450 mm |

Förutsättningar

- Minst 70 mm regelstomme
- Godkänt tätskiktssystem
- 1x13 s300 mm gäller endast bostad. Knauf Danogips rekommenderar dock att i första hand välja 2x13 s450 mm även i bostad.

FÖRVARING

Lagras torrt och på ett plant underlag av ströer med centrumavstånd max 600 mm. Ytterligare information på knaufdanogips.se.

SÄKERHETSANVISNING

Humidboard 2.0 är inte en kemisk produkt med krav på säkerhetsdatablad, se istället hanteringsinstruktioner på knaufdanogips.se.

Bilaga 2

Technical
DatasheetDamp proof
underlayer
Tarkodry wall & floor

UNDERLAY & OVERLAY SOLUTIONS

DESCRIPTION

Glue-down homogeneous PVC underlayer, specially design to create waterproofness in wet room areas under ceramics.

Key features:

- Watertight layer under ceramic tile (wetroom floor and wall) for a safe and longlasting solution.
- Long-term waterproof warranty.
- Good adhesion via its embossed structure.
- Internally flexible homogeneous structure for easy installation and welding.

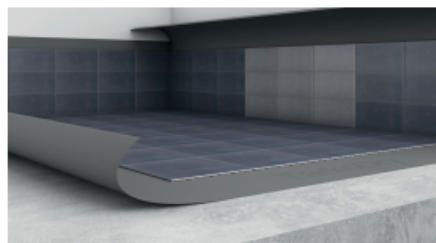
Subfloor type & applications:

- Residential and commercial applications.
- Cement substrates, cardboard dressed plaster.

Compatible flooring:

- Ceramic tiles

Main segments of application:



INSTALLATION

- The subfloor or wall must be clean, dry, and without any residue.
- The subfloor should have a moisture content of max 8%.
- Be careful of countries standards.
- Please refer to the installation sheet for more information.

TECHNICAL INFORMATION

Product

| | | |
|-----------|-------|---------------------|
| Size (mm) | Floor | 20 length x 2 width |
| | Wall | 35 length x 2 width |

| | | |
|----------------|-------|-----|
| Thickness (mm) | Floor | 1.5 |
| | Wall | 1.2 |

| | | |
|----------------------------------|-------|-------|
| Total weight (g/m ²) | Floor | 2,600 |
| | Wall | 2,000 |

Packaging

| | | |
|------------|-------|----------------------------|
| Min. order | Floor | 1 roll (40m ²) |
| | Wall | 1 roll (70m ²) |

ARTICLE CODE

| | SAP Code | EAN Code |
|------------|-----------|----------------|
| Grey Floor | 31 37 027 | 34231 28460421 |
| Grey Wall | 31 37 028 | 7393799143533 |

CLEANING & MAINTENANCE

No cleaning or maintenance required.



22. Produktbeskrivning.

Bilaga 2



STIX A500 COMBI

VÄGG- OCH GOLV LIM MED BRETT ANVÄNDNINGSMÅRÅDE

FÖRDELAR/EGENSKAPER

- ✓ Bra miljövård, M1 och EC1+
- ✓ Lättapplicerat med limspridare eller roller
- ✓ Goda monteringsegenskaper, bra hugg och lång öppentid
- ✓ Brett användningsområde, vägg- och golvlim



ANVÄNDNINGSMÅRÅDE

PRODUKTBeskrivning

STIX A500 COMBI är ett vattenburet golv- och vägglim med brett användningsområde lämpat för de vanligaste golvmaterialen. Mycket goda våt- och häftlimnings-egenskaper samt kraftigt monteringshugg och snabb hållfasthetstillväxt. Miljöanpassat med låga emissionsvärden, uppfyller kravnivå EC1 Plus såväl som M1.

ANVÄNDNING

För limning av golv- och väggmaterial i både torra och våta utrymmen inomhus. Anpassad för kommersiella byggnader såväl som privatbostäder. De goda appliceringsegenskaperna gör produkten lämplig även för projekt med större ytor. Lämplig vid golvvärme och klarar test för rullande stol.

Rekommenderade material:

- ✓ Mjuka vinylmattor (med eller utan baksidesbeläggning)
- ✓ PVC-fria/klorfria mattor
- ✓ Gummi (upp till 3,5 mm)
- ✓ Linoleum med plastbaksida
- ✓ Textilmattor med plastbaksida
- ✓ Vägg - våtrumsmattor med PVC-skikt tjockare än 0,6 mm



PRODUKTINFORMATION

| ART. NR | FÖRPACKNING | VOLYM | EAN |
|----------|-------------|---------|---------------|
| 30610630 | 10 L | 12,7 kg | 7311020081034 |

PRODUKTEGENSKAPER

| | |
|---------------------|---|
| Färg | Vit |
| Densitet | 1,27 kg/liter |
| Bindemedel | Polymerdispersion av akrylattyo |
| Monteringsbid* | Våtlimning : ca 0-30min Häftlimning: 30-60min |
| Öppentid* | PVC : 60min Gummi : 30min |
| Gångbar | 12 timmar |
| Härningstid | 24 till 48 timmar |
| Limtäckning | Ca 4 m ² /L |
| Arbetsförhållanden | Temperatur minst +15°C. Bäst resultat uppnås vid ca 20°C och ca 60 % RF |
| Lagringbeständighet | 12 månader vid +10 till +20°C. Skyddas mot frost. |

* Dessa värden är uppmätta vid + 23° C och 50 % relativ fuktighet vid normalt sugande underlag. Beroende på underlag, temperatur och underlag kan dessa värden avvika från ovan.



23. Produktbeskrivning.

Bilaga 2

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Följ i första hand mattillverkarens anvisningar, nedanstående utgör endast kompletterande upplysningar för själva limningen. Underlaget skall vara rent, plant, starkt, fritt från damm, smuts, limrester och gammal färg. För eventuell avjämning rekommenderas ett för ändamålet avpassat Bostik Golvspackel. Vid limning mot betongunderlag får fukthalten inte överstiga de angivna maxvärdena som anges i AMA Hus. Lim, beläggning och underlag bör ha en temperatur av minst +15°C. Relativ fuktighet i underlaget (RF) får inte överskrida 85% för betong och 8-12% för spånskiva. För icke-absorberande underlag såsom högpresterande betong rekommenderas applicering av minimum 10mm tjockt lager av Bostik Golvspackel.

APPLICERINGSMETOD

LIMNING PÅ GOLV:

Vätlimning: Limning på sugande underlag, betong, avjämningssmassa och spånskiva. 1. Rör om limmet väl. 2. Sprid limmet på golvet med en tandad spackel. Limsträngens höjd bör vara 2-3 mm. 3. Lägg ned mattan direkt i det våta limmet eller om kraftigare hugg önskas kan monteringsstiden utsträckas till ca 20-30 minuter. 4. Gnid fast mattan noggrant i limmet och pressa ut alla luftfickor. För bästa resultat använd en mattvält. 5. Kontrollera att övervätningen mellan lim och matta är god.

Häftlimning: Limning på icke sugande underlag med täta beläggningar. För bästa resultat rekommenderas en spackling av golvet med 2-3 mm avjämningssmassa, låt spacklet torka helt. Limningen kan därefter göras enligt rekommendationen för sugande underlag. 1. Rör om limmet väl. 2. Applicera lim på underlaget med tandad limspackel (om beläggningen är mycket tät). Väntetid ca 30-60 min. 4. Alternativt: Lägg ner mattan i vått lim och dra sedan upp den och lufta den i 20-30 minuter. 5. OBS! Vid häftlimning är det viktigt att beläggningen gnidas fast mycket noggrant för att uppnå bästa vidhäftningen. För bästa resultat använd en mattvält. 6. Kontrollera att övervätningen mellan lim och matta är god.

LIMNING PÅ VÄGG:

OBS! Väggmattor ska alltid vätlimmas. Se till att väggen är ren, stark, dammfri och sugande. 1. Rör om limmet väl. 2. Applicera limmet jämnt på väggen med perlonroller. Rolla inte större yta än vad som kan monteras inom ca 30 minuter beroende på underlagets sugande förmåga, temperatur och luftfuktighet. 3. Montera mattan i vått lim på sugande underlag. Vid starkt sugande underlag grunda med utspätt lim 1:4. 4. Montera mattan enligt horisontal- eller vertikalmetoden enligt mattfabrikantens anvisningar. 5. Gnid fast mattan mycket noggrant så att all luft pressas ut.

FÖRBRUKNING

3-6 m²/L beroende på underlag och val av appliceringsmetod;

| BAKSIDA | LIMSPRIDARE | LIMTÄTHET |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Slät baksida - icke sugande underlag | Limstift n° A4 | Limstift n° A4 |
| Slät baksida - sugande underlag | Limstift n° A2 | Ca 4-5 m ² /L |
| Mindre slät baksida | Limstift n° B1 | Ca 4-4,5 m ² /L |
| Ojämn baksida, typ näfite | Limstift n° B2 | Ca 3-4 m ² /L |

LAGRINGSTID

12 månader torrt, svalt och i öppnad förpackning vid lagring mellan +10 till +20°C. Förvaras frostfritt.

RENGÖRING

Vatten innan limmet torkat. Torkat lim tas bort mekaniskt eller med lacknafta.

SÄKERHET

Säkerhetsdatablad finns tillgängligt vid begäran. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste uppsöka läkarvård. Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med lim i ögonen skölj omedelbart med vatten. Tvätta med tvål och vatten om lim kommit i kontakt med huden. www.bostik.se

ANSVAR

Disclaimer: De tekniska data vi redovisar, liksom våra anvisningar och rekommendationer är samtliga baserade på en mångfald försök och på vår erfarenhet. De är avsedda att hjälpa förbrukaren och få bästa möjliga resultat. Då förbrukarens förhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi ej påtaga oss något ansvar för de resultat som denne erhåller vid produktens användning.

ART. INT. XXXXX/2021-03

BOSTIK SERVICE

info.se@bostik.com
www.bostik.se



24. Produktbeskrivning.



PRODUKTBLAD

Casco® Aqua Tät

Tätning av PVC i våtrum

PRODUKTBESKRIVNING

Lämplig som tätningsmedel vid PVC-arbeten i våtrum, t ex vid rörgenomföringar i hörn och längs kanter

ANVÄNDNING

I duschutrymmen och intill badkar bör PVC-väggbeklädnad förseglas mot golvmattan.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Transparent snabbtorkande, elastisk tätmassa
- Innehåller antimögelmedel
- Tixotrop
- Vattenbeständig
- Mycket goda åldringsegenskaper

PRODUKTINFORMATION

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kemisk bas | Bas: Acrylpolymerer Löningsmedel: Etylacetat och metylethylketon |
| Förpackning | 40 och 160 ml tub |
| Färg | Transparent |
| Hållbarhet | 24 mån vid 23 °C i oöppnad tub. |
| Lagringsförhållanden | Inte frostkänslig |
| Densitet | ca: 1000 kg/m ³ |
| Viskositet | Semi-tixotrop pasta |
| Flyktiga organiska ämnen (VOC) | 48 % |
| Torrhalt | 52 % |
| Kemisk resistens | Mycket god mot vatten och normal städkem |
| Servicetemperatur | -30 °C to +70 °C |
| Underlagets temperatur | Applicerings temperatur: +5 °C till +35 °C |
| Härddningstid | Härdad efter 1–3 dagar, beroende på tjocklek. |
| Skinntid | Efter ca. 10 minuter |

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Produktblad
Casco® Aqua Tät
Maj 2021, Version 02.01
02051405000000022

1 / 2

25. Produktbeskrivning.

Bilaga 2

Alla tekniska data som anges i detta produktdatablad är baserade på laboratorietester. Faktiska mätdata kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

BEGRÄNSNINGAR

"Fet" plast som polyeten, polypropen och teflon kan inte limmas.

Fäster inte på PVC-golv- och väggbeläggningar med en polyuretanbeläggning.

Vissa målade eller lackerade ytor attackeras av lösningsmedlen i Casco® Aqua Tät

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshandling av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

- Casco® Aqua Tät fäster på vanliga material i våta utrymmen, som mjukgjord eller o-mjukgjord PVC, keramik, emaljerade ytor, glas, aluminium, rostfritt stål etc.
- Rekommenderas för alla typer av smala fogar, eftersom vidhäftningen är utmärkt för många material, t.ex. metaller och glas.
- Något tixotropiskt fogmassa som levereras i tuber, vilket gör det möjligt att applicera i smala områden på både vertikala och horisontella ytor.
- På PVC-mattor med PU-beläggning förhindras etsning av lösningsmedlet. För att uppnå god vidhäftning på dessa material rekommenderas Casco® Sanitary Silicone.
- Applicering av Casco® Aqua Tät måste göras så att efterbehandling inte är nödvändig. Om en efterbehandling behövs rekommenderas en spatel. Det är inte möjligt att använda ett vanligt verktyg med en träspatel indränkt i vatten, eftersom Casco® Aqua Tät kommer att fastna på träspateln.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Fogytan måste vara ren, torr och fri från oljor, lösa partiklar, tvättmedel, släppmedel, vattentätning och andra föroreningar.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE- 163 08 Spånga Sweden
TEL: +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.casco.se



Produktblad
Casco® Aqua Tät
Maj 2021, Version 02.01
020514050000000022

2 / 2

RENGÖRING AV VERKTYG

När man arbetar med lim måste renlighet iakttagas.

Arbeta därför alltid försiktigt och systematiskt för att undvika onödigt spill.

Avlägsna omedelbart allt överflödigt material och rengör med aceton eller etylacetat. (Var försiktig, PVC utan PU-beläggning attackeras av de två nämnda lösningsmedlen).

Torkat lim måste avlägsnas mekaniskt.

På huden torkas härdat lim bort med en trasa och tvättas sedan med tvål och vatten.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Cascoprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan skillnaderna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.casco.se.

CascoAquaTät-SE-CASCO-(05-2021)-2-1.pdf

Bilaga 2

ahlsell

Träskruv VVS TKFX, rostfri A2 FIXX
VVS-SKRUV TKFX A2 FIXX 5.5x60 SB/15

Artikelnr: 4443583**Ean artikelnr:** 7340080789567**Materialklass** TD3300

För att handla hos oss behöver du ha ett registrerat företag och ett kundnummer.

Teknisk data

- Varumärke: FIXX
- Material: Rostfritt stål
- Huvudform: Övrigt
- Diameter: 5,5 mm
- Bits storlek: PZD3
- Övriga förp.storlekar: 5
- Ytbehandling: Rostfri A2
- Huvudform: Försänkt huvud
- Längd: 60 mm

Artikelinformation

VVS skruv med kullerförsänkt huvud (pozidrive Z) för snygga montage. Lämplig för montering av toalettstolar, handfat, samt övrig badrumsinredning. För montering i trä eller med plugg. .

27. Produktbeskrivning.

Bilaga 2

**BESKRIVNING AV PRODUKT**

Antimögelbehandlad 1-komponent, ättiksyrehärdande silikonfogmassa. Snabbhärdande, elastisk med mycket god åldringsbeständighet. Produkten är antimögelbehandlad. Se tekniska data. Uppfyller kraven enligt ISO 11600.

ANVÄNDINGSOMRÅDE

Tätning och fogning i våtutrymmen som duschar och badrum, kök och andra utrymmen där risk för mögelangrepp kan förekomma. Produkten har speciellt goda vidhäftningsegenskaper på material som kakel, porslin, glas, emaljerade och glaserade ytor, rostfritt stål, eloxerad aluminium, polyester, akryl etc.

ARBETSBESKRIVNING

Förbehandling av foytorna Alla redskap och verktyg som kommer till användning vid appliceringen, måste vara absolut torra och rena. Fuktighet och vatten påskyndar härdningen men kan i extrema fall göra appliceringen omöjlig. Likaledes måste efter användningen alla redskap och verktyg rengöras, eftersom härdad massa endast kan borttagas på mekanisk väg. För rengöring rekommenderas t ex xylene eller lacknafta. Vid allt fogningsarbete gäller att foytorna måste vara torra och fria från olja, damm och främmande partiklar. Metall och glasytor skall alltid nogga avfettas med oljefritt lösningsmedel. Primerbehandling På följande material skall ingen primer användas: glas, porslin, glaserade, emaljerade ytor och eloxerad aluminium. Bottningsmaterial Fogen skall alltid utföras så att fogmassan endast häftar vid fogens båda motstående sidor och ej dess botten. Lämplig bottningslist är Bostik Bottningslist. Är fogen för grund för bottningslistan kan en polytetentape användas. Applicering av fogmassan Den bästa vidhäftningen uppnås när fogen fylls väl vid sprutning, och foytan sedan trycks till vid efterslätningen, så att materialet får full kontakt med foytorna. Efterbehandling av fogen Efter applicering av tätningsmedlet slätas ytan lämpligen till med en i svag tvållösning fuktad fogpinne eller dylikt. Se noga till att vatten från fogpinnen inte kommer mellan massan och fogsidan. Fuktning av ytan påskyndar härdningen och minskar därmed risken för förorening av foytan. OBS! Utslätning av ytan och borttagning av ev tape från fogkanterna måste ske omedelbart efter appliceringen eftersom Bostik Silicone Wetroom snabbt blir yttorr. Fogdimensionering Det är ytterst viktigt att fogbredden på konstruktionsstadiet rätt dimensioneras med hänsyn både till de förväntade rörelserna i fogen och till den maximalt tillåtna rörelsen för tätningsmedlet. Som allmän regel vid fogdimensionering gäller att fogbredd/fogdjup bör förhålla sig som 2/1. Fogdjupet bör inte vara mindre än 4 mm.

MILJÖ & HÄLSA

Ohärdad massa avger ättiksyra, varför viss försiktighet bör iakttas. Sörj för god luftväxling så att ättiksyrans ångor ej irriterar ögonen. Se till att barn ej kommer i kontakt med ohärdad fog eller massa! Härdad massa är giftfri och helt fri från ättiksyra. Silicone Wetroom innehåller fungicider. För ytterligare information, se säkerhetsdatablad.

KONTAKTA OSS

TLF 042-19 50 00

info.se@bostik.com



Bostik AB, Strandbadsvägen 22, Box 903, SE-251 09 Helsingborg Tlf: +46 (0)42-19 50 00, fax: +46 (0)42 19 50 21, www.bostik.se

Disclaimer: De tekniska data vi redovisar, liksom våra anvisningar och rekommendationer är samliga baserade på en mångfald försök och på vår erfarenhet. De är avsedda att hjälpa förbrukaren att finna den lämpligaste arbetsmetoden och få bästa möjliga resultat. Då förbrukarens förhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi ej påtaga oss något ansvar för de resultat som denne erhåller vid produktens användning.

28. Produktbeskrivning.

Bilaga 2

TEKNISK DATA

| Egenskaper före applicering | |
|------------------------------|--|
| Materialtyp | Silikongummi |
| Konsistens | Mjuk, tixotrop massa |
| Härdsystem | Acetoxyl |
| Densitet | ca 1,01 g/cm ³ |
| Arbetstemperatur | +5 till +40°C - ej mot frostbelagda ytor |
| Brandfarlig | Nej |
| Egenskaper efter applicering | |
| Klibbfri yta | Ca 36 minuter. Bearbetningstid 5-8 minuter. |
| Härdning | 1-2 mm per dygn beroende på luftfuktighet och temperatur |
| Hårdhet | ca 18° Shore A |
| Elasticitetsmodul: | ca 0,4 N/mm ² vid 100% töjning |
| Temperaturbeständighet: | -50°C till +150°C kortvarigt upp till +200°C |
| Åldringsbeständighet: | Mycket god mot UV-strålning, ozon och klimatisk påverkan |
| Kemikaliebeständighet: | Mycket god mot de flesta kemikalier. Rådfråga Bostik AB vid tvekan. Uppfyller mögeltestnormer enligt ISO-846/1978 metod A och B. |
| Övermålningsbar: | Nej |

Bostik AB, Strandbadsvägen 22, Box 903, SE-251 09 Helsingborg Tlf: +46 (0)42-19 50 00, Fax: +46 (0)42 19 50 21, www.bostik.se

KONTAKTA OSS

TLF 042-19 50 00

info.se@bostik.com

Disclaimer: De tekniska data vi redovisar, liksom våra anvisningar och rekommendationer är samtliga baserade på en mångfald försök och på vår erfarenhet. De är avsedda att hjälpa förbrukaren att finna den lämpligaste arbetsmetoden och få bästa möjliga resultat. Då förbrukarens förhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi ej påta oss något ansvar för de resultat som denne erhåller vid produktens användning.

29. Produktbeskrivning.

Bilaga 3

GVK 2021:1

Golv- och Våtrumskontroll

Egenkontroll - Kvalitetsdokument

Vid utfört tätskitsarbete



www.gvk.se

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| Egenkontroll avser projekt Rise Hus 2, Våtrumsvägg, 8595 Borås | | Lgh/num/plan Prov-vägg | Adress beställare Blomstervägen 6 | | <input checked="" type="checkbox"/> Nyproduktion <input type="checkbox"/> Renovering <input type="checkbox"/> Delreparation |
| Beställare eller beställares ombud Martin Udd | | Telefonnummer 0706-345982 | E-post beställare martin@trabeabygg.se | | |
| Förutsättningar för egenkontroll: 1. Förkontroll (GVK 1001) är utförd 2. Tätskikt är en branschgodkänd produkt för våtrum och finns listad under Godkända produkter på gvk.se (plastmatta som tätskikt, tätskitsfolie, vätskebaserat tätskikt eller plastmatta som yt- och tätskikt) | | | | | 3. Tätskikt på vägg är installerad med dokumenterad kompatibilitet för aktuellt underlag. 4. Samtliga produkter i våtrumsinstallationen har monterats enligt leverantörens dokumenterade anvisning |
| Golv | | Underlag | | Produkt | |
| <input type="checkbox"/> Fall mot golvränn i plats för bad eller dusch inom tolerans (7 – 20 mm/m) | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot toalett-, avloppsrör och/eller genomföringshylsa <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | |
| <input type="checkbox"/> Fall mot golvränn på yta mellan golvränn och intilliggande vägg inom tolerans (max 40 mm/m)* | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot tröskel (om tröskel finns) <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | |
| <input type="checkbox"/> Fall mot golvränn på övriga golvyta inom tolerans (2 – 10 mm/m) | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Övriga avvikelser golv <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | |
| <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot golvränn | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | | | |
| Vägg | Vätzon 1 | Underlag Skivor | Produkt Tarkett, TarkoDry Wall 1,2 mm | | |
| | Vätzon 2 | Underlag Skivor | Produkt Tarkett, TarkoDry Wall 1,2 mm | | |
| <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot dörkarm (vätzon 1) | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot toalett och/eller avloppsrör <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | |
| <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot fönsterkarm (vätzon 1) | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot fördelarskåp <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot rörgenomföring för duschblandare | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot inbyggnadslåda för tappvattenarmatur <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | |
| <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot rörgenomföring utanför duschplats eller motsvarande | | <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | | <input type="checkbox"/> Tätskikt ansluter vattentätt mot genomföring för el <input type="checkbox"/> Avvikelse <input checked="" type="checkbox"/> Finns inte | |
| Tätskikt | | <input checked="" type="checkbox"/> Plastmatta - Monterad enligt anvisning | | <input type="checkbox"/> Avvikelse | |
| <input type="checkbox"/> Inga avvikelser på golv - Samtliga kontrollpunkter beaktade | | <input checked="" type="checkbox"/> Inga avvikelser på vägg - Samtliga kontrollpunkter beaktade | | | |
| <input type="checkbox"/> Kommentarer, se bilaga | | <input type="checkbox"/> Bilder, se bilaga | | | |
| Namn GVK-företag Anderson Golv AB, George | | Telefonnummer GVK-företag 0732-745020 | | | |
| Kontroll utförd av Kim Bergström | | GVK-behörighetsbevis nr/företagets auktorisationsnr 5102 | | | |
| Datum vid inrapportering 2022-01-25 | Våtrumsanmälan ID | Förkontrollens ID 120006769 | E-post GVK-företag magnus.fhinlof@gagolv.se | | |
| Kopia överlämnad till beställaren <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej | VVS-arbeten utförda av Säker Vatten- auktorisert VVS-företag <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Vet ej | Datum och underskrift av beställaren | | | |
| Om beställarens underskrift saknas ange hur överenskommelse skett <input type="checkbox"/> Muntligt på plats <input type="checkbox"/> E-post (bifoga kopia) <input type="checkbox"/> Telefon | | Ange även datum och mellan vilka överenskommelsen skett | | | |
| Eventuella avvikelser hanteras av <input type="checkbox"/> GVK-företag <input type="checkbox"/> VVS-företag <input type="checkbox"/> Beställare <input type="checkbox"/> Annan, ange namn: | | | | | |

30. Utförandeintyg tätskikt.

Bilaga 3

Intyg om Säker Vatteninstallation

Den här VVS-installationen är utförd enligt branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1.

**Beställare**

| | |
|------------------------------------|---|
| BESTÄLLARE: Rise | |
| PROJEKT: 2022-01-283 | MÄRKNING/ORDERNUMMER: |
| KONTAKTPERSON: Andre Martinsson | E-POST KONTAKTPERSON: andre.martinsson@ri.se |

Objekt

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| FASTIGHET: Rise hus 2 | BYGGNAD/DEL: |
| ADRESS: Rise Brinellgatan 4 | ORT: 50115 Borås |

Arbetet omfattar

Installation av testa badrum

FÄRDIGSTÄLLANDE DATUM:
2022-02-08

Var god vänd...

SIDAN 1 AV 2

Borås Elektrokyl-Energi teknik AB
Kindsгатan 9
504 50 Borås

Org.nr: 556752-7477
Tel: 033-20 55 20
E-post: info@elektrokyl.se
www.elektrokyl.se



Auktoriserat
VVS-företag

Sida 1

31. Utförandeintyg montage 1/2.

Bilaga 3

Avvikelse

 Ja (fyll i nedan): Nej, inga avvikelser.

AVVIKELSER FRÅN KRAVEN I BRANSCHREGLER SÄKER VATTENINSTALLATION 2021:1 PÅ GRUND AV:

Information/underrättelse

BESTÄLLAREN HAR INFORMERATS OM FÖLJANDE BRISTER SOM LIGGER UTANFÖR VVS-ENTREPRENADEN:

Intyg

Denna VVS-installation är utförd enligt branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1.
För information om branschregler, se www.sakervatten.se.

FÖRETAGSNAMN:

Borås Elektrokyl-Energiteknik AB

ORT:

Borås

DATUM:

2022-02-23

NAMN:

Niklas Sundgert

BRANSCHLEGITIMATION NUMMER:

125807

SIDAN 2 AV 2

Borås Elektrokyl-Energiteknik AB
Kindsgratan 9
504 50 Borås

Org.nr: 556752-7477
Tel: 033-20 55 20
E-post: info@elektrokyl.se
www.elektrokyl.se



Auktoriserat
VVS-företag

Sida 2

32. Utförandeintyg montage 2/2.