



INSTALLATIE GIDS

RESYSTA CP 140/CP 95



15 JAAR
GUARANTEE

- Geen zwellling
- Geen barst risico
- Geen splinters
- Geen rot

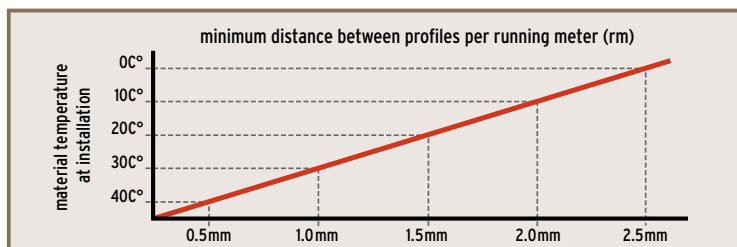
Resysta®
THE BETTER WOOD



1. Basis informatie
2. Product assortiment
3. Algemene informatie
4. Materiaal behandeling
5. Technische referentie
6. Extra CP95 en CP140 uitleg
7. Voltooing
8. Technische data.

1. Basis

- A De dimensionele veranderingen van Resysta zijn uitsluitend afhankelijk van de thermische uitzetting. Luchtvochtigheid en water hebben geen invloed op maatverandering. Bij de installatie van Resysta dient er dus rekening gehouden te worden met thermische expansie.



- B Het zagen van Resysta dient op een constante temperatuur uitgevoerd te worden. Daarom raden wij aan om het materiaal op te slaan in de schaduw of in gebieden waar het niet is blootgesteld aan direct zonlicht.
- C Resysta heeft een hoge dampdiffusie weerstand. Houdt hier rekening mee bij de installatie.
- D Resysta heeft een klasse B2 brand rating -DIN4102- met als optie dat het opgeschaald kan worden naar B1
- E Rest afval zal apart moeten worden afgevoerd. Houdt u aan reglementen van uw bevoegde afvalbeheer. U mag onder geen beding Resysta afval verbranden.

Houtkap bescherming – Eigenschappen Resysta in vergelijking met hout

In vergelijking met hout zijn de volgende eigenschappen niet van toepassing op Resysta:

- verkleuring van de oppervlakte als gevolg van chemische ontleding en het schoonmaken van de oppervlakte
- oppervlakte erosie
- scheurvorming als gevolg van uitzetting en krimp
- binnendringen van vocht (water)
- uitzetten als gevolg van wisselende vocht verspreiden
- capillaire werking op frontaal oppervlak

Resysta is een innovatief materiaal dat bestaat uit polymeren en rijstvlies en heeft niet de typische houten kenmerken zoals vergrijzing, scheuren en splinteren. Ondanks de speciale eigenschappen van Resysta verschilt de installatietechniek louter in sommige aspecten van de installatie in vergelijking met andere producten.

OPSLAGRUIMTE

- bewaar de Resysta producten horizontaal op een vlakke ondergrond
- de profielen mogen nooit worden afgedekt worden met plastic folie of dergelijks, ongeacht het gemonteerd is of niet. Condensatie en water ophoping kan vlekken veroorzaken.

2. Product overzicht

RESYSTA FPHR 6520



| | |
|------------------|-----------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 65 x 20mm |

RESYSTA FPHR 10520



| | |
|------------------|------------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 105 x 20mm |

RESYSTA FPH 7020



| | |
|------------------|-----------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 70 x 20mm |

FPH 9015



| | |
|------------------|-----------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 90 x 15mm |

RESYSTA CP 140



| | |
|------------------|------------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 173 x 13mm |

RESYSTA CP 95



| | |
|------------------|------------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 128 x 13mm |

RESYSTA FPS 7012



| | |
|------------------|-----------|
| Materiaal | Resysta |
| Kleur | Naturel |
| Breedte x Hoogte | 70 x 12mm |

Meerdere profielen zijn aanwezig, zowel vol kern als holle profielen. Tevens zijn er achter constructie profielen beschikbaar.

3. Algemene informatie

De installatie dient uitgevoerd te worden door een ervaren specialist.

Het standaard houtgereedschap kan voor toepassen van Resysta gebruikt worden.

ZAGEN:

Resysta kunnen lengte- en dwarsrichting met alle gebruikelijke zagen worden verzaagd.

FREZEN:

alle profielen kunnen eenvoudig worden gefreesd door middel van gebruikelijke houtbewerking machines.

SCHUREN:

Resysta zal alleen in lengterichting geschuurd moeten worden. Afhankelijk van de vereiste oppervlaktestructuur, raden we het gebruik van schuurpapier met korrel tussen 24 en 60. fijn grit schuurpapier mag alleen worden gebruikt voor het verwijderen van vuil.

BOREN:

boren kan ook gedaan worden met de gebruikelijke standaard hout boren.

LIJMEN:

Wij leveren lijmen en bindmiddelen voor de verlijming van de Resysta vloer, wand en plafond. Resysta kan worden gelijmd met standaard PU-lijm.

VERVEN EN LAKKEN:

Resysta kan worden behandeld met Resysta verf en lak. U vindt de speciaal ontwikkelde en zorgvuldig op elkaar afgestemde kleurschakeringen in het Resysta kleuren concept. Gebruik alleen de kleuren en lak welke speciaal ontwikkeld zijn voor Resysta.

Reiniging en verzorging:

Resysta is zeer gemakkelijk te onderhouden. Verwijzen wij u naar reiniging en onderhoud informatie gespecificeerd in de afzonderlijke informatieblad of op bewustindebouw.nl.

4. Behandeling met kleur en of lak

Toepassing van de kleur (FVG)

Om een uniform en optimaal kleur resultaat te verkrijgen, moet de verf consequent worden toegepast gelijk aan de basisvoorwaarden. Wij raden u daarom aan de lak toe te passen voor de installatie en op elk profiel afzonderlijk.

Verwerkingstemperatuur ca. 5 ° 25 °, relatieve luchtvochtigheid ca. 50 - 60%.



Gelieve de verf niet direct blootstellen aan zonlicht of toepassen bij een hoog risico op regen of bij regen. De verf moet worden toegepast met een brede verfborstel.

Toepassing van de lak (RFS)

Voor verhoogde bescherming tegen vervuiling en verwerking raden wij aan om lak toe te passen. De kleurloze lak kan worden toegepast op onbehandelde Resysta en geleverde Resysta. Voor meer informatie verwijzen wij u naar ons data sheet „, verf en lakken“ op bewustindebouw.nl

Oppervlakte behandeling

Redenen voor de aanbevolen oppervlaktebehandeling van Resysta:

- kleur ontwerp
- bescherming tegen vervuiling
- bescherming voor het helder houden van de kleur

5. Technische referentie

5.1. Achter constructie Gevel

De achter constructie moet worden ontworpen volgens professionele timmerwerk eisen. Er moet rekening gehouden worden met het gewicht en de hoge diffusieweerstand van Resysta. Bevestiging van de Resysta gevel kan worden uitgevoerd op een houten achter constructie en met een Resysta achter constructie.

Gelieve de volgende richtlijnen te volgen voor de achter constructie:

- bij het gebruik van een houten achter constructie zal er aan het hout de S10 kwalificatie moeten zitten volgens de richtlijnen van DIN 4070
- hout zal bewaard moeten worden volgens DIN 68800.
- het regelwerk en de balken moet ter hoogte van het “kruispunt” schuin worden geschroefd met 2 schroeven (A2).
- fixatie met bevestigingsmiddelen zal door de autoriteiten en volgens specificaties van de fabrikant goedgekeurd moeten zijn.
- de achter constructie moet worden toegepast in een loodrechte oriëntatie.

Wij adviseren u nadrukkelijk gebruik te maken van de Resysta substructuren vanwege hun duurzaamheid en waterbestendigheid.

5.1. Achter Ventilatie



Vanwege Resysta's hoge diffusieweerstand, is een achterste ventilatie van de gevel is altijd vereist. De achterste ventilatie afstand moet minstens 20mm zijn en mag niet worden verminderd. De ventilatie opening moet 20mm groot zijn aan zowel de onder- als de bovenkant.








5. Technische Referentie

3. Bevestiging Afstanden



Aanbevolen maximale hoh bevestigingsafstanden zijn afhankelijk van het type profiel. Deze worden vastgelegd per profiel. De bepaalde afstanden garanderen dat de maximale buiging tussen de geschroefde punten 1/300 is. Buigingen worden veroorzaakt door het gewicht van de profielen en de thermische verschillen.

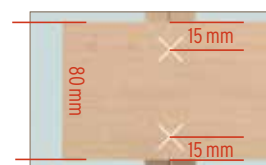
5.3. Bevestiging Afstanden

| RESYSTA PROFIEL | | MAXIMALE HOH AFSTAND |
|-----------------|---|----------------------|
| FPHR 6520 |  | 625 mm |
| FPHR 10520 |  | 625 mm |
| FPH 7020 |  | 300 mm |
| FPH 9015 |  | 625 mm |
| CP 140 |  | 400 mm |
| CP 140 |  | 400 mm |
| FPS 7012 |  | 300 mm |

5. Technische Referentie

4. Schroeven / Schroef Montage

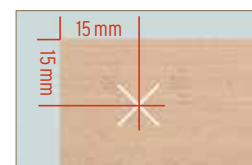
Bij een schroefmontage in het materiaal, moet de schroef een diepte ca. 3 keer de diameter van de schroef ($3 \times \varnothing$) hebben. Resysta moet worden vorgeboord met 0,7-0,8 keer de schroef diameter ($0,7-0,8 \times \varnothing$).



Met Resysta profielen die meer dan 80 mm breed zijn, 2 schroeven in de breedte toepassen. Uitgezonderd hiervan zijn CP95 en CP140.



De afstand tussen het profiel uiteinde en de schroef mag niet meer zijn dan 50mm.



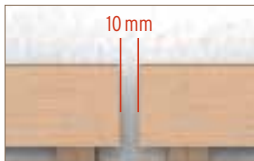
De afstand van de schroef tot de rand van het profiel mag niet minder bevatten dan 15mm.

De schroeven kunnen gelijk aan de oppervlakte, of verzonken worden gemonteerd. Bij de werkwijze van verzinken en het schuren van de oppervlakte zal er geen vocht toetreding plaatsvinden. Gebruik roestvrij stalen schroeven welke geschikt zijn voor buiten.

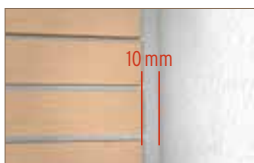
Resysta heeft ook schroeven voor een vlonder/terras vloeren. Deze zijn in staat om extra krachten op te vangen. Wij raden aan om deze schroeven ook te gebruiken om extra zekerheid in te bouwen.

5. Technische Referentie

5. Afstanden tussen Profielen



De onderlinge voegafstand moet 1.5 mm per strekkende meter zijn.



Wanneer het profiel grenst aan een muur welke haaks staat op het profiel, houdt dan 10mm afstand tot de muur.



Een onderlinge afstand van ten minste 5mm moet worden gehouden tussen de profielen in lengterichting. Bij de CP95 en de CP140 is dit niet van toepassing.

6. Horizontale toepassing en verticale toepassing

Het regelwerk kan verticaal of horizontaal worden geïnstalleerd. De volgende toepassingen zullen moeten gehanteerd worden.



verticale regelwerk = installatie gevelbekleding horizontaal



verticale en horizontale regelwerk = installatie gevelbekleding verticaal

7. Gezamenlijke Patroon

Wij raden aan om Resysta toe te passen in de vorm van verspringende profielen. In dit geval ziet de gevelbekleding er esthetisch mooier uit zijn de montage toleranties zijn minder zichtbaar.

5. Technische Referentie

8. Hoekoplossingen

Hoeken kunnen worden ontworpen zoals dat ook bij houten gevels gebeurt. Er moet altijd rekening worden gehouden thermische uitzetting van Resysta bij het berekenen van de onderlinge profiel afstanden.



geopende verbinding



geopende verstek verbinding



geopende hoek met een standaard aluminium eind plaat



corner end with Resysta ANP 5050

AANBEVELING:

Bij het selecteren van de gevelbekleding en de bijpassende hoek oplossing, mogen de uitzettingsadviezen van Resysta niet worden genegeerd. Het binnendringen van vocht in de in de achter constructie moet impliciet worden vermeden op het moment dat het een gesloten gevelbekleding betreft. Bij het ontwerp van de inwendige hoek zal het materiaal Resysta moeten kunnen “werken” en zal voorkomen moeten worden dat vocht binnen kan treden.

9. Gecombineerde toepassingen

Joining to roof frames, window lintels, window reveals, apron walls etc. has to be carried out in a manner that avoids ingress of water into the substructure and allows for controlled water drainage. In this regard the use of aluminium Z-profiles is recommended.



Hoeken kunnen met verschillende profielen dicht gemaakt worden, bijvoorbeeld met het Resysta FP 200/5.

10. Randen

Het binnendringen van vocht bij de randen mag niet optreden.

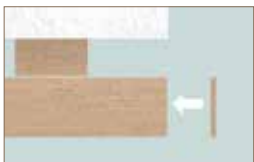
11. Het zagen van randen

Zaagranden moeten worden afgerond met schuurpapier (zie „hoeken“) voorafgaand aan de kleurbehandeling.

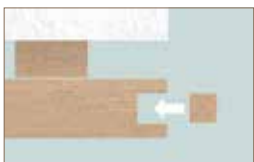
5. Technische Referentie

12. Gesloten einden met geëxtrudeerde profielen

Om zwaar gewicht te vermijden, worden vele Resysta profielen geproduceerd als holle kamer profielen. Er zijn tal van mogelijkheden om deze ruimtes te verbergen of te sluiten.



het sluiten van de uiteinden met 3mm Resysta fineer



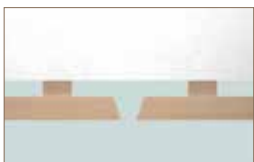
het sluiten van de uiteinden door middel van een eindplaat (voorafgaand frezen van een groef is vereist)



het sluiten van de uiteinden door middel van een eindplaat



het sluiten van de uiteinden door middel van een eindplaat
3D afbeelding



verbergen van de holle kamer door middel van een schuine snede

13. Frontale beschermingszone

Resysta beschikt over een niet capillaire werking. Daarom is een frontale oppervlakte bescherming met een kleur niet strikt noodzakelijk. Verflaag kan echter worden toegepast voor visuele redenen.

14. Bescherming tegen slagregen

Dankzij de hoge weerstand van Resysta is het materiaal bestand tegen slagregen.

15. Bescherming spatwater

Dankzij de hoge weerstand van Resysta is het materiaal bestand tegen spatwater.

Vervuiling van de oppervlakte kan echter worden verwacht en kan leiden tot vlekken.

Wij raden een behandeling van Resysta met lak (RFS) aan wanneer er een verhoogde kans op oppervlakte vervuiling bestaat.

Het is absoluut noodzakelijk om de achter constructie tegen het binnendringen van vocht

6. Toepassing CP95 en CP140

Voor horizontale installatie let op:

6.1. Vastzetten van het eerste profiel



Maak de eerste schroef aan de zijkant van het profiel.
De schroefverbinding moet worden geplaatst dicht bij de achterste balk om mogelijke vervorming te vermijden.
Bevestig de tweede schroef in de groef van het profiel.
Let op: Boor het gat ca. 1 mm groter dan de schroef diameter.

6.2. Vastzetten van de volgende profielen



Plaats verdere profielen in de vorige profielen en schroef ook deze vast in de groef.

6.3. Vastzetten van het laatste profiel



Eventueel zaagt u het sluitprofiel op de juiste breedte om het te verbinden met de rand. De schroef verbinding moet worden vastgezet in de buurt van de achterste balk om mogelijke vervorming te voorkomen.

Aanbeveling horizontale bevestiging:



Bij horizontale montage, moeten de profielen zo worden gemonteerd zo dat er wordt gezorgd voor een gecontroleerde waterafvoer. Het is absoluut noodzakelijk om de achter constructie tegen het binnendringen van vocht te beschermen.

Aanbeveling:

Bij het selecteren van de gevelbekleding en de bijpassende hoek oplossing, mogen de uitzettingsadviezen van Resysta niet worden genegeerd. Het binnendringen van vocht in de in de achter constructie moet impliciet worden vermeden op het moment dat het een gesloten gevelbekleding betreft. Bij het ontwerp van de inwendige hoek zal het materiaal Resysta moeten kunnen “werken” en zal voorkomen moeten worden dat vocht binnen kan treden.

7. Completion

Om eventuele schade door middel van geboorde gaten, deuvelgaten en zaagvlakken ongedaan te maken, raden wij aan om de ontstane schade plekken te voorzien van RFS lak.

8. Technische gegevens

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Massa | ASTM D2395:2002 | $\pm 1.46 \text{ g/cm}^3$ |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt | ASTM D696 | $3,6 \times 10^{-5} \text{ m/mC}$ |
| Verweer en UV resistentie behandeld met Resysta lak heeft een extreme weerstand | QUV | Test Resysta oppervlaktes |
| Slip resistentie | DIN 51097 | C klasse(hoogste klasse) |
| Brandtest(Duits) ontvlambaar (een hogere klasse is haalbaar) | EN ISO 11925-2 | B2 normaal |
| Duurzaamheid duurzaamheidsklasse - Klasse 1 | DINV ENV 12038:2002 | Hoogste |
| Emissie | DIN EB ISO 9001/14001 | Doorstaan |
| Brinell hardheid | EN 1534 | $81,1 \text{ N/mm}^2$ |
| Wrijvingscoëfficiënt μ onbehandeld | EN 13893 | 0,46 |
| Wrijvingscoëfficiënt μ met 2k lak | EN 13894 | 0,52 |
| Schroef uittrekweerstand | EN 320.2011-07 | 5777 N |
| Warmtegeleiding | EN 12664 | $0,199 \text{ W/(mK)}$ |
| Waterdampdoorlatendheid | DIN EN ISO 12572 | $\mu=1300 \rightarrow \text{sd } 7,22\text{m}$ |
| Waterabsorptie bij 100% luchtvochtigheid | ISO 62 | 0,31% |
| Buig sterkte | ISO 178 | 46 N/mm^2 |
| Buig coëfficiënt | ISO 178 | 3850 N/mm^2 |
| Treksterkte | ISO 527 | $21,8 \text{ N/mm}^2$ |
| Trek coëfficiënt | ISO 527 | 2340 N/mm^2 |
| Scheer sterkte | EN 392 | $16,8 \text{ N/mm}^2$ |

Resysta wordt getest door wereldwijd gerenommeerde instituten volgens de Duitse , Britse , Europese en Amerikaanse normen .



De formule van de Toekomst heet Resysta

Toegepaste grondstoffen:



ca. 60% rijstvlies + ca 22% zout + ca. 18% minetale olie = Resysta