



Duurzaam sinds 1927

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN IVI-Topisolatiesysteem

### **Algemeen**

Het IVI-Topisolatiesysteem is opgebouwd uit de 100 of 200mm hoge IVI-Topregel, de 24mm dikke Nevidek Pro-plaat en de IVI-Absorptie PET spouwvulling.

De Nevidek Pro-plaat is voorzien van een 50mm brede liplas. Bij het aanbrengen van de Nevidek Pro-platen zijn er geen beperkingen ten aanzien van de gemiddelde relatieve luchtvochtigheid. De ondergrond moet handdroog en schoon zijn. De Nevidek Pro-lijm dient vorstvrij te worden verwerkt.

Als het IVI-Topisolatiesysteem buitendaks wordt toegepast is een dampremmende laag noodzakelijk. Een eventueel aanwezige dampdichte dakbedekking is afdoende.

### **H.o.h. afstand bepalen van de IVI-Topregels**

De gewenste h.o.h. afstand van de IVI-Topregels wordt bepaald door de max. toelaatbare belasting en de daarbij optredende inverting van het IVI-Topisolatiesysteem. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de toepassing van het IVI-Topisolatiesysteem als buitendakse geluidsisolatie of binnenshuis in de vorm van een geluidsisolerende zwevende vloer.

#### **1. Buitendaks IVI-Topisolatiesysteem:**

- Standaard h.o.h. 600mm (max. belasting 100kg/m<sup>2</sup>).
- In geval van looppaden, vluchtwegen, terrassen e.d. een h.o.h. afstand van 300mm aanhouden.

#### **2. Zwevende vloer IVI-Topisolatiesysteem:**

- Standaard h.o.h. 400mm (max. belasting 200kg/m<sup>2</sup>).
- Bij hogere belastingen (b.v. kantoorbestemming) moet eerst een extra drukverdelende 18mm dikke underlayment of OSB plaat op de IVI-Topregels worden aangebracht. Op deze extra plaat worden dan de Nevidek Pro-platen geschroefd.

### **Legrichting Nevidek Pro-plaat**

Door de plaatafmeting van de Nevidek Pro-plaat van 600x1200mm wordt de legrichting van de lange zijde van de plaat bepaald door de gewenste h.o.h. afstand van de IVI-Topregels.

- Is de h.o.h. afstand tussen de IVI-Topregels 300 of 600mm (buitendaks) dan kunnen de Nevidek Pro-platen zowel in de lengterichting als haaks op de legrichting van de IVI-Topregels aangebracht worden.
- Is de gewenste h.o.h. afstand 400mm (zwevende vloer) dan worden de Nevidek Pro-platen met hun lange zijden haaks op de legrichting van de IVI-Topregels aangebracht.

### **Aanbrengen Nevidek Pro-kantstrook**

Om overdracht van geluid via de wanden te voorkomen (contactbruggen) wordt als eerste de 28mm brede zelfklevende Nevidek Pro-kantstrook aangebracht.

Wordt het IVI-topisolatiesysteem als zwevende vloer toegepast, dan komt de Nevidek Pro-kantstrook rondom tegen de wanden en eventuele doorvoeren zoals leidingen en kolommen.

Wordt het IVI-Topisolatiesysteem buitendaks toegepast dan moeten ook eventuele dakranden, -opbouwen en doorvoeren van een Nevidek Pro-kantstrook worden voorzien. De afstand tussen bovenzijde Nevidek Pro-kantstrook en bestaande vloer of dak bedraagt resp. 120mm (IVI-Topregel 100) of 220mm (IVI-Topregel 200).

# VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

## IVI-Topisolatiesysteem

De Nevidek Pro-kantstrook is met een kartel-, breekmes of schaar eenvoudig op maat te snijden of knippen.

### Aanbrengen dampremmende laag

Ter voorkoming van inwendige condensatie is bij het buitendaks toepassen van het IVI-Topisolatiesysteem een dampremmende laag noodzakelijk. Is er een dampdichte (waterdichte) dakbedekking aanwezig, dan is die voldoende. Is hier geen sprake van, dan dient eerst een dampdichte folie (b.v. PE-folie) te worden aangebracht. Daarbij moeten de banen ca. 100mm overlappend worden gelegd en met een vochtbestendige tape (b.v. Duct-tape) worden afgeplakt.

### IVI-Topregels aanbrengen

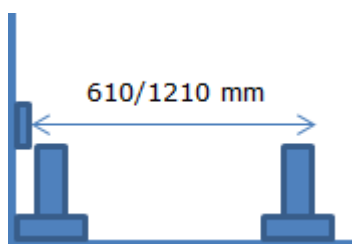
Belangrijk is dat de vuren regels eventuele aanwezige wanden, doorvoeren en opbouwen niet rechtstreeks raken (i.v.m. contactgeluid). Zorg ervoor dat de regels altijd tegen de Nevidek Pro-kantstrook aansluiten.

De IVI-Topregel 100 en 200 zijn respectievelijk voorzien van een 120mm of 135mm brede viltstrook. Voor de bevestiging van de viltstrook op de ondergrond worden IVI-Houtschroeven (afm. 5x60mm) met volgving M6 gebruikt. Bij voorkeur beginnend in een linkerhoek worden de eerste IVI-Topregels in elkaars verlengde aangebracht. De legrichting van de IVI-Topregels is dan haaks op de tegenoverliggende wand (bij zwevende vloeren) of nok/dakrand bij daken.

Door inkorten of het toepassen van op maat gezaagde passtukken kan de gewenste lengte gerealiseerd worden. Schroef de regels met de IVI-Houtschroeven met volgving door de viltstrook vast. Voorkom dat ring en vuren regel elkaar raken. Bij buitendakse toepassing minimaal 5 schroeven per m<sup>1</sup> aanhouden, bij toepassing als zwevende vloer binnenshuis kunnen 3 stuks per m<sup>1</sup> gebruikt worden.

Bij steenachtige ondergrond kunnen slagschroefnagels 6x60mm met volgving M6 worden gebruikt. Eventueel kunnen bevestigingsgaten in de kokosstroken met holpijp Ø 8mm worden aangebracht.

De volgende rij IVI-Topregels kan nu naast de eerste rij gemonteerde IVI-Topregels worden geplaatst. De afstand tussen de buitenzijde van de vuren regel van de tweede rij IVI-Topregels en de aangebrachte Nevidek Pro-kantstrook is resp. **610mm** (bij h.o.h. afstand 300 of 600mm) of **1.210mm** (bij h.o.h. 400mm). Schroef deze rij regels vast en gebruik die als maatvoering voor de overige aan te brengen rijen regels.



Afhankelijk van de gewenste h.o.h. afstanden van de IVI-Topregels kunnen nu de tussenliggende rijen regels worden aangebracht:

Bij h.o.h. 300mm: 1 rij regels  
Bij h.o.h. 400mm: 2 rijen regels

Breng vervolgens, rekening houdend met de gewenste h.o.h. afstand, de overige rijen IVI-Topregels aan.

### Aanbrengen van IVI-Absorptie PET

Tussen de regels wordt nu het 50mm dikke IVI-Absorptie PET geluidsabsorberende isolatiemateriaal aangebracht. Bij de 100mm IVI-Topregel 2x 50mm en bij de 200mm hoge IVI-Topregel 4x50mm.

# VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

## IVI-Topisolatiesysteem

De absorptieplaten kunnen met een decoupeerzaag (b.v. Bosch decoupeerzaagblad T1013 AWP), kartel- of breekmes op de gewenste afmeting worden gesneden.

### **Nevidek Pro-platen zagen en boren**

Hierna kunnen de Nevidek Pro-platen worden gelegd. Bij voorkeur wordt ook hier in een linkerhoek begonnen. De platen worden in verspringend verband aangebracht. Hierdoor worden kruisvoegen voorkomen en zaagverliezen tot een minimum beperkt.

Bij de eerste rij Nevidek Pro-platen dienen een of meer overstekende lippen van de liplasverbinding te worden afgezaagd.

Voor het zagen van Nevidek Pro-platen zijn handcirkelzagen (cirkelzaagmachines) met zaagbladen met hardmetalen tanden (Widia), geleiderails en stofafzuiging, elektrische decoupeerzagen of diverse handzagen geschikt.

Voor het boren van gaten in de Nevidek Pro-platen zijn hardmetalen metaalspiraalboren HSS geschikt.

Zaag bij de eerste plaat de bovenliggende lip van de liplasverbinding over de lengte en breedte af (zaagbreedte 50mm inclusief zaagsnede). Bij de volgende platen in deze rij wordt alleen de bovenliggende lip van de lange zijde afgezaagd.

De laatste Nevidek Pro-plaat in de rij wordt op de juiste maat gemaakt en ook hier wordt de bovenliggende lip in de lengte afgezaagd.

Met het restant van de laatste plaat wordt het leggen van de tweede rij voortgezet.

Als de Nevidek Pro-platen haaks op de lengterichting van de IVI-Topregels worden aangebracht maak dan het restant zodanig op maat dat het door minimaal twee IVI-Topregels wordt ondersteund en de laatste vuren regel weer ca. 10mm onder de onderste lip uitsteekt.

Bij het leggen van Nevidek Pro-platen mogen geen kruisvoegen ontstaan (voegverspringing  $\geq 200$ mm). Verder dienen reststukken door minimaal twee IVI-Topregels te worden ondersteund.

### **Nevidek Pro-platen leggen**

Leg de eerste Nevidek Pro-plaat in de hoek op de IVI-Topregels en zorg ervoor dat de plaat goed tegen de Nevidek Pro-kantstrook ligt. Als de maatvoering juist is uitgevoerd, steekt de vuren regel van de IVI-Topregel ca. 10mm voorbij de onderliggende lip van de liplasverbinding. Dit uitstekende deel dient ter ondersteuning van de volgende Nevidek Pro-plaat.

### **Nevidek Pro-platen bevestigen**

Ook bij het bevestigen van de diverse onderdelen van het IVI-Topisolatiesysteem wordt onderscheid gemaakt tussen een buitendakse toepassing of die als zwevende vloer.

**Buitendaks** worden de Nevidek Pro-platen alleen met schroeven bevestigd.

Schroef de Nevidek Pro-plaat, met de Nevidek Pro-schroeven (gipsvezelschroeven, gefosfateerd met frees kop) 3,9x55mm, met een h.o.h. afstand van 200mm vast aan de IVI-Topregels.

Bij **zwevende vloeren** worden de Nevidek Proplaten zowel verlijmd als geschroefd.

Hiervoor wordt de onderliggende lip van de liplasverbinding van de Nevidek Pro-plaat voorzien van twee lijmstrengen Nevidek Pro-lijm. Het verbruik van de lijm is ca. 50 g/m<sup>2</sup>, per fles kan er 15 tot 20 m<sup>2</sup> gelegd worden.

Nadat de lijm is aangebracht moeten de vloerpanelen binnen 10 minuten aangebracht worden, dit is de opentijd van de lijm. De verlijmdde panelen worden met de Nevidek Pro-schroeven (gefosfateerd met frees kop) 3,9x55mm, h.o.h. 200mm aan de IVI-Topregels vastgezet. Deze fixatie is ook nodig voor het uitharden van de lijm.

# VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

## IVI-Topisolatiesysteem

Gebruik het lichaamsgewicht om de juiste aandrukkracht te krijgen. Doe dit door op de net gelegde Nevidek Pro-plaat te gaan staan en dan de schroeven h.o.h. 200mm aan te brengen.

Tijdens het uitharden zal de Nevidek Pro-lijm uit de stootvoeg schuimen. Steek na het uitharden de overtollige lijmresten met een plamuurmes af.

### **Afwerken**

Nevidek Pro-platen kunnen tijdens het leggen voorzichtig belopen worden. Met het aanbrengen van een oppervlakteafwerking kan worden begonnen nadat de eventueel gebruikte Nevidek Pro-lijm (zwevende vloer) is uitgehard. Dit is na 24 uur bij kamertemperatuur. De vloer kan dan ook volledig belast worden.

Nadat de naden tussen de Nevidek Pro-platen en wanden, dakranden en of eventuele doorvoeringen (ter plaatse van de Nevidek Pro-kantstrook) met blijvend elastische kit (b.v. acrylaatkit) zijn afgedicht kan het IVI-Topisolatiesysteem volledig belast worden.

### **Benodigde bevestigingsmaterialen**

- IVI-Houtschroeven (5x60mm) + volgring M6: t.b.v. montage IVI-Topregel.
- Nevidek Pro-schroef (3,9x55mm): t.b.v. montage Pro-plaat h.o.h. 200mm.
- Nevidek Pro-lijm: fles 750 gram, 2 lijmrillen Ø 5mm, verbruik 50 gr/m<sup>2</sup>.
- Nevidek Pro-kantstrook: Zelfklevend 28x5mm, rol à 10 m<sup>1</sup>.

### **Tot slot**

- Tegels (max. 300x300mm) kunnen direct op de IVI-Topisolatiesysteem zwevende vloer gelijmd worden. Voor het aanbrengen de Nevidek Proplaten stofvrij maken. De tegels ca. 5mm vrijhouden van de wanden, leidingen en kolommen, de naden blijvend flexibel afkitten.
- De Nevidek Pro-platen, voor het aanbrengen van de tegellijm, stofvrij maken.
- Het voorstrijken van de Nevidek Pro-platen is niet nodig.
- Ook dakbedekkingssystemen kunnen direct op het IVI-Topisolatiesysteem aangebracht worden.
- Bij het aanbrengen van afwerkplaten of plinten dienen starre verbindingen vermeden te worden. Plinten vrijhouden van de Nevidek Pro-platen en de naden flexibel en luchtdicht afwerken/kitten.
- Dilatatievoegen hoeven pas te worden aangebracht bij een vloer- of dakoppervlak groter dan 800m<sup>2</sup>, of als er lengtes voorkomen die langer zijn dan 40 meter.