



PLAATSINGSINSTRUCTIES HOUTEN GEVEL-, PLAFOND- EN WANDBEKLEDING zonder Grad® bevestigingssysteem

Om een houten gevelbekleding 'volgens de regels der kunst' uit te voeren, raden we aan de Technische Voorlichting (TV) 243 van Buildwise*, het nieuwe WTCB, in zijn geheel door te nemen. U vindt er alle belangrijke aspecten die gepaard gaan met het ontwerp en de uitvoering van een houten gevelbekleding. We lichten hieronder alvast enkele belangrijke uitvoeringsrichtlijnen toe :

- Om de hygrothermische vervormingen van het hout te beperken, zijn er vooreerst enkele aanbevelingen met betrekking tot de planken zelf. Zo zou de slankheidsfactor (verhouding breedte-dikte) van de planken beperkt moeten blijven tot 8 en zou de dikte minstens 18 mm moeten bedragen. Verder moet het hout ook voldoende stabiel (en duurzaam) zijn. Een overzicht van houtsoorten die men kan gebruiken, vindt u terug in tabel 2 van de TV 243.
- Het massavochtgehalte van het hout ten tijde van de uitvoering moet worden afgestemd op het verwachte evenwichtsvochtgehalte in de gebruiksfase. Voor de meeste houtsoorten is een massavochtgehalte van $17 \pm 1\%$ aanbevolen. Een onaangepast massavochtgehalte op het moment van uitvoering kan zorgen voor overmatige vervormingen nadien.
- Hoewel ook andere uitvoeringswijzen niet bij voorbaat uitgesloten zijn, worden doorgaans nagels, schroeven of klinknagels met een diameter van 3 tot 4 mm gebruikt voor de bevestiging van de planchetten. Gladde nagels zijn evenwel afgeraden. De lengte van de bevestigingsmiddelen moet minstens 2 (schroeven) of 2,5 (nagels) keer groter zijn dan de dikte van de planchetten. Verder is het aangewezen om bevestigingen te gebruiken uit roestvast staal of uit een non-ferromateriaal.
- Niet enkel aan de uitvoering van de planchetten op zich moet aandacht geschonken worden, ook de goede uitvoering en opvatting van het achterliggende regelwerk en de isolatie zijn van groot belang. In dit kader raden we aan om integraal §7 en §8 van de TV 243 door te nemen.
- De achterliggende draagstructuur moet zo uitgevoerd worden dat steeds een goede ventilatie van de gevelbekleding gewaarborgd is. Hiertoe moet een luchtspouw voorzien worden met een breedte van minstens 15 mm én moeten ook de nodige ventilatieopeningen voorzien worden (waarbij de breedte functie is van de fractioneringshoogte). Voor meer info hieromtrent verwijzen we naar §5 van de TV 243.
- Het regenwater dat voorbij de houten gevelbekleding tot in de luchtspouw is geraakt, mag niet ver naar binnen dringen én moet correct naar buiten afgevoerd worden. In dit kader is het van belang om een dampopen regenscherm in de opbouw te voorzien en om correct opgevatte drainageopeningen te realiseren. Hieromtrent vindt u in §8 van de TV 243 enkele referentiedetails terug.
- Let er bij het plaatsen van gesloten HOTwood profielen op dat er minstens 2 mm speling is voorzien. Bij hoge vochtigheid kan HOTwood immers lichtjes uitzetten.
- Aarzel niet om ons extra advies te vragen.

**www.buildwise.be; voor Nederland verwijzen we in eerste instantie naar de voorschriften van Centrum Hout – www.centrumhout.nl*