Voor de bepaling van de massa per oppervlakte van de vloerconstructie met betrekking tot geluid kan gebruik worden gemaakt van:
- tabel 2 van dit attest-met-produktcertificaat; voor de massa van de vloer voor verschillende elementtypen inclusief voegvulling;
- tabel 1 van NPR 5070:1991; voor de massa van een druklaag en/of afwerklaag.

Voor niet in NPR 5070:1991 genoemde materialen dient de volumieke massa bij het evenwichtsvochtgehalte van het materiaal bepaald te worden met behulp van NEN 5967:1988.

3.3.2 Wering van vocht van buiten, BB art. 26 en 197
NPR 2652:1991 bevat toepassingsvoorbeelden die voldoen aan artikel 26 en 197 van het Bouwbesluit.

De voeg- en aansluitdetails zoals weergegeven op de tekeningbladen van dit attest-met-produktcertificaat mogen als alternatief worden toegepast voor de details van NPR 2652:1991.

3.3.3 Wering van vocht van binnen, BB art. 27, 198 en 268
Aan de eis voor wat betreft het indringen van vocht vanuit de toilet- of badruimte in de constructie dient te worden voldaan d.m.v. het aanbrengen van een vloer- respectievelijk wandafwerking.

In de tabel met betrekking tot de temperatuurfactor is van relevante details of detailcombinaties de temperatuurfactor gegeven. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de temperatuurfactor van het getekende detail (f_{2d}) en de temperatuurfactor van een combinatie van twee details in een uitwendige hoek (f_{3d}, ontmoeting tussen kopgevel, langsgevel en begane grondvloer).

De vermelde waarden betreffen de temperatuurfactor van de binnenoppervlakte van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald overeenkomstig NEN 2778:1993.

Het detail ter plaatse van de ontmoeting tussen woningscheidende wand, langsgevel en begane grondvloer bezit altijd een grotere temperatuurfactor dan het detail ter plaatse van de uitwendige hoek (f_{3d}), mits de kop van de woningscheidende wand is voorzien van een gelijkwaardige thermische isolatie. Alle in de tekeningbladen van dit attest-met-produktcertificaat vermelde details betreffende de ontmoeting van de uitwendige scheidingsconstructie (kop- of langsgevel) met een woningscheidende vloer voldoen aan $f_{3d} \geq 0{,}65$, mits de gevel is geïsoleerd tot een niveau van $R_c = 2{,}5$ m²K/W bepaald volgens NEN 1068:1993.

Voor niet in de tabel opgenomen details of detailcombinaties of indien de tabel geen uitsluitsel geeft, zal voorzover dit voor het betreffende detail relevant is middels berekening conform NEN 2778:1993 moeten worden aangetoond dat aan de van toepassing zijnde eis wordt voldaan.

3.4 BRUIKBAARHEID
De vloerconstructie voldoet aan de gestelde eisen met betrekking tot de bijkomende doorbuiging en de doorbuiging in de eindtoestand overeenkomstig NEN 6702:1992.

3.5 ENERGIEZUINIGHEID

3.5.1 Thermische isolatie, BB artikel 70 en 227
De warmteweerstand van de vloer bepaald overeenkomstig NEN 1068:1993 is vermeld in tabel 4.

Tabel 4 - Thermische isolatie

Element-type	R_c-waarde [m²K/W]	Dikte van het isolatiemateriaal [mm]
VSN 12/120	2,5	95
VSN 20/120	2,5	94
VSN 32/120	2,5	92
EPN 20/120	2,5	95
EPN 27/120	2,5	92
EPN 40/120	2,5	91
VMN 15/120	2,5	97
VMN 16,5/120	2,5	97

De in tabel 4 vermelde waarden van de warmteweerstand zijn bepaald met als rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal $\lambda = 0{,}040$ W/m²K en een dekvloer van 30 mm.

3.5.2 Luchtvolumestroom, BB artikel 71 en 228
De luchtvolumestroom van de vloerconstructie, bepaald overeenkomstig NEN 2686:1991 volgt uit de sommatie van de luchtvolumestroom van de vloerdoorbrekingen. De luchtvolumestroom door de vloer zelf is verwaarloosbaar, mits voeg- en aansluitdetails zijn uitgevoerd conform de tekeningbladen van dit attest-met-produktcertificaat.

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

4.1 Inspecteer bij aflevering van de onder "Technische specificatie" vermelde produkten of:
- 4.1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
- 4.1.2 het merk en de wijze van merken juist zijn;
- 4.1.3 de produkten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

4.2 Keur bij aflevering van de onder "Verwerking" vermelde produkten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

4.3 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeur overgaat, neem dan contact op met:
- 4.3.1 Echo N.V.

en zo nodig met:
- 4.3.2 Kiwa N.V.

4.4 Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "Verwerking" genoemde bepalingen.

4.5 Neem de onder "Prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

the scale towards document