

KWALITEITSVERKLARING

Lineaire warmtedoorgangscoefficienten ψ van funderingsdetails uitgevoerd met De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting

Leverancier: De Hoop Pekso
Product: EPS-Funderingsbekisting en TOPKIST
Afmetingen: 300x400 t/m 450x600 mm.
Adres: De Hoop Pekso
Postbus 19
4530 AA Terneuzen
www.dehoop-pekso.nl




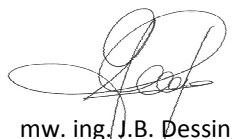
In opdracht van De Hoop Pekso zijn de werkelijke lineaire warmtedoorgangscoefficienten (ψ -waarden) van funderingsdetails uitgevoerd met een De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting bepaald voor gebruik in NEN 5128:2004. Uit het onderzoek blijkt dat gebruik van deze ψ -waarden een positieve bijdrage levert aan verlaging van de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) van een gebouw.

In de tabel op de volgende pagina zijn de lineaire warmtedoorgangscoefficienten (ψ -waarden) opgenomen van de meest voorkomende funderingsdetails, uitgevoerd met De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting. De ψ -waarden kunnen worden ingevoerd in de EPC-berekening conform NEN 5128:2004 'Energieprestatie voor woningen en woongebouwen' in plaats van de forfaitaire ψ -waarden* volgens NPR 2068:2002. De lineaire warmteverliezen van een gebouw moeten dan volgens de uitgebreide methode conform NPR 2068:2002 bepaald, en in de EPC-berekening ingevoerd worden.

Het volledige onderzoek naar de bouwfysische prestatie van De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting is opgenomen in het rapport met kenmerk Wz060054aaA0.mdu.

Zwolle, maart 2009
Adviesburo Nieman B.V.


ing. G.A. Starink


mw. ing. J.B. Dessing

* NPR 2068:2002 hanteert als forfaitaire ψ -waarden: $\psi_e = 0,9 \text{ W/m.K}$ en $\psi_{gr} = -0,1 \text{ W/m.K}$

Tabel 1: Lineaire warmtedoorgangscoefficienten (ψ) van SBR-Productdetails De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting

SBR-Productdetail	$\psi_{e,i}$ [W/m.K]	$\psi_{grond,i}$ [W/m.K]
101.0.1.01.DHP	0,597	-0,173
101.0.1.02.DHP	0,700	-0,167
101.0.1.03.DHP	0,554	-0,183
101.0.2.01.DHP	0,615	-0,178
101.0.3.01.DHP	0,599	-0,169
101.0.3.02.DHP	0,773	-0,167
101.0.3.03.DHP	0,635	-0,146
101.0.4.01.DHP	0,613	-0,168
102.0.1.01.DHP	0,657	-0,177
102.0.3.02.DHP	0,682	-0,175
102.0.3.04.DHP	0,668	-0,162
102.0.3.14.DHP	0,645	-0,170
103.2.0.01.DHP	0,721	-0,149
103.2.0.02.DHP	0,822	-0,112
103.2.0.05.DHP	0,791	-0,152
103.2.0.06.DHP	0,767	-0,143

Indien in een project niet exact bovenstaande SBR-Productdetails worden toegepast, maar waarbij wel De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting of TOPKIST wordt toegepast, dan dient er voor het bepalen van de ψ -waarden uit onderstaande opties een keuze te worden gemaakt:

1. De funderingsdetails wijken enigszins af van de in tabel 1 genoemde SBR-Productdetails. De ψ -waarden uit tabel 1 kunnen worden toegepast. Er moet dan echter, conform hoofdstuk 8 van NPR 2068, een toeslag van 25% worden genomen op deze ψ -waarden.
2. Er worden andere SBR-Referentie funderingsdetails dan de in tabel 1 genoemde SBR-Productdetails toegepast. Dan kan op de ψ -waarden van het SBR-Referentiedetail de in tabel 2 genoemde correctie worden toegepast. Deze $\Delta\psi$ betreft de bijdrage van De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting of TOPKIST aan de ψ -waarden van het funderingsdetail. Deze $\Delta\psi$ is onafhankelijk van de afmeting van de funderingsbalk, het bouwsysteem en de R_c -waarde van de uitwendige scheidingsconstructie.

Tabel 2: $\Delta\psi$ Bij toepassing van De Hoop Pekso EPS-Funderingsbekisting / TOPKIST in een ander SBR-Referentie funderingsdetail

Detailpositie	$\Delta\psi_{e,i}$ [W/m.K]	$\Delta\psi_{grond,i}$ [W/m.K]
Langsgevel	-0,06	+0,03
Kopgevel	-0,05	+0,04