

## EPB – Minimale materiaaleisen

v16-07-2012

versie 1

20/12/2012

VERBOUWING  
(oranje deel)

120331

Van Hoven Fernand

***U<sub>max</sub> = OK + ventilatie = OK***

Dossier berekend

SCN

GEDEELTELIJKE  
HERBOUW (rood  
deel)

120331

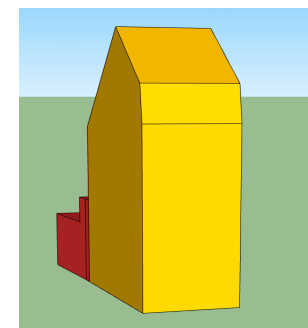
Van Hoven Fernand

***U<sub>max</sub> = OK + ventilatie = OK***

Dossier berekend

SCN

Bovenstaande K en E waarde zijn enkel van toepassing indien de hieronder vermelde materialen integraal en zonder afwijking in type, dikte en kwaliteit worden toegepast op de werf



Jaar aanvraag  
bouwvergunning

**2012**

***Maximale waarden U<sub>max</sub> + ventilatie eisen***

# ISOLATIE WANDEN

	Aantal	Dikte				Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
BINNENSPOUWBLAD			<b>staalbouw</b>				
ISOLATIE BUITENGEVEL (ook balken en kolommen in binnenspouwblad !!!) - gevelsteen boven ramen en deuren op te houden met Catnic of KORBO profielen - beton niet tegen gevelsteen storten) Isolatie eveneens te plaatsen onder waterkerende laag !	OF (keuze)	8,2 cm	De bouwheer / opdrachtgever kan kiezen tussen deze isolatiematerialen			PUR / PIR - EUROWALL of ENERTHERM of XTRATHERM - $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$ (zie www.epbd.be)	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal m² OP EEN FACTUUR
	OF (keuze)	16 cm	De bouwheer / opdrachtgever kan kiezen tussen deze isolatiematerialen			XPS - geëxtrudeerd polystyreen - $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal m² OP EEN FACTUUR
	OF (keuze)	11 cm	De bouwheer / opdrachtgever kan kiezen tussen deze isolatiematerialen			Minerale wol - Isover MUPAN FACADE - $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal m² OP EEN FACTUUR
ISOLATIE GEMENE MUREN AAN BUITENOMGEVING		8,2 cm				PUR / PIR - EUROWALL of ENERTHERM of XTRATHERM - $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$ (zie www.epbd.be)	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal m² OP EEN FACTUUR
ISOLATIE GEMENE MUREN AAN BINNENOMGEVING		8,2 cm				PUR / PIR - EUROWALL of ENERTHERM of XTRATHERM - $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$ (zie www.epbd.be)	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal m² OP EEN FACTUUR

# ISOLATIE DAK

In de berekeningen is beschouwd dat draagstructuur van het hellend dak niet vervangen wordt. Indien dit toch het geval is, gelieve VINCO op de hoogte te brengen

	Aantal	Dikte				Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
ISOLATIE PLAT DAK		15 cm				Recticel EUROTHANE Bi3 PUR / PIR isolatie - $\lambda = 0,028 \text{ W/mK}$	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal OP EEN FACTUUR

# ISOLATIE VLOEREN

	Aantal	Dikte				Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
ISOLATIE VLOER GELIJKVLOERS		8 cm	NIET VERGETEN : in situ PUR over de nieuwe gelijkvloerse verdieping te voorzien			In situ gespoten PUR schuim - $\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$ - (OPGELET : GEEN isolatiechape met polystyreenkorrels voorzien)- BENOR ATG keuring product of vermelding in de officiële EPB bouwproductendatabank is noodzakelijk !	Vermelding van het merk (vb Nestaan,...), dikte en TOTAAL aantal m² OP EEN FACTUUR

# RAMEN / DEUREN / POORTEN

						Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
RAMEN : <b>ALUMINIUM</b>	U <sub>f</sub> max waarde van profiel is zeer belangrijk - zeker na te kijken met leverancier en schriftelijk te laten bevestigen					Alu ramen met <b>U<sub>f</sub>max = 2,05 W/m²K</b> (zie ATG keuring profiel), <b>met verbeterde thermische onderbreking</b>	Berekening ( <i>opgemaakt door de fabrikant</i> ) van de U <sub>w</sub> waarde PER RAAM met de U <sub>f</sub> waarden volgens EN ISO 10077-2, glasoppervlakte PER RAAM en de g waarde (zonnetoetredingsfactor) PER RAAM + MERK en TYPE profiel
GLAS						Saint Gobin CLIMAPLUS ULTRA N glas met U <sub>max</sub> = 1,1 W/m²K met zonnetoetredingsfactor g = 0,63	Vermelding van het merk en type glas en de g waarde PER RAAM OP EEN FACTUUR
BUITENDEUR	<b>ZEER BELANGRIJK</b> : gelieve dit vooraf te bespreken met de leverancier en hem schriftelijk de U-waarden te laten bevestigen - een hogere U-waarde zal automatisch leiden tot een boete binnen de EPB-berekening					Deuren dienen geïsoleerd te zijn met U-waarde < 2,2 W/m²K - <u>na te kijken met en schriftelijk te bevestigen door leverancier</u>	Vermelding van het merk, type, afmetingen en TOTAAL aantal OP EEN FACTUUR + attest van de U waarde van de <b>volledige</b> poort en of buitendeuren (testrapport van fabrikant)

## VENTILATIE

### VERBOUWING

#### VENTILATIE TOEVOER

	Aantal	Lengte	RTO m³/h	RAO m³/h	DO m³/h	Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
slaapkamer 1	<b>1,11 lm</b>					toevoerrooster Renson - <b>type INVISIVENT EVO</b> - boven het raam te plaatsen - raam achtergevel	Merk,type, lengte en exacte plaats rooster aan te duiden op overzicht ramen door plaatser of fabrikant
slaapkamer 2	<b>1,38 lm</b>					toevoerrooster Renson - <b>type INVISIVENT EVO</b> - boven het raam te plaatsen - raam voorgevel	Merk,type, lengte en exacte plaats rooster aan te duiden op overzicht ramen door plaatser of fabrikant
slaapkamer 3	<b>1,38 lm</b>					toevoerrooster Renson - <b>type INVISIVENT EVO</b> - boven het raam te plaatsen - raam voorgevel	Merk,type, lengte en exacte plaats rooster aan te duiden op overzicht ramen door plaatser of fabrikant

#### VENTILATIE AFVOER

Bij een verbouwing is afvoer niet verplicht

### GEDEELTELIJKE HERBOUW

#### VENTILATIE TOEVOER

	Aantal	Lengte	RTO m³/h	RAO m³/h	DO m³/h	Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
leefruimte	<b>3,95 lm</b>					toevoerrooster Renson - <b>type INVISIVENT EVO</b> - boven het raam te plaatsen - raam achtergevel	Merk,type, lengte en exacte plaats rooster aan te duiden op overzicht ramen door plaatser of fabrikant

#### VENTILATIE AFVOER

	Aantal	Lengte	RTO m³/h	RAO m³/h	DO m³/h	Opmerkingen / aanbevelingen	Minimum door BOUWHEER te verzamelen bewijsstukken voor EPB eindaangifte
leefruimte					25	Doorstroom via opening naar leefruimte/eetruimte	

Indien de bouwheer er voor kiest om een volwaardig ventilatiesysteem te plaatsen, moet rekening gehouden worden met volgende: afvoer in natte ruimtes: badkamer en wasplaats 50 m³/h, wc = 25 m³/h en keuken 75 m³/h. Toevoer van lucht naar deze ruimtes gebeurt dan via spleten onder de deuropeningen (spleet van 1 cm!). De afvoer in de droge ruimtes (slaapkamers) gebeurt eveneens via spleten onder de deur (spleet van 1 cm!) DIT IS NIET VERPLICHT VOOR EPB, MAAR WEL AANGERADEN OM O.A. SCHIMMELVORMING TE VOORKOMEN

## EPB boete (enkel indien deze lijst volledig wordt gevolgd)

K peil	
E peil	
Umax	
risico op oververhitting	
Hygiënische ventilatie	
Totaal	€ 0

*Elke wijziging tov de architecturale plannen en de in deze lijst opgesomde materialen kan aanleiding geven tot afwijkende resultaten in de uiteindelijke EPB berekening en het energieprestatiecertificaat. De uiterste bovengrenzen binnen het decreet op energieprestatie en binnenklimaat zijn vastgelegd op K40 / E70. Het niet toepassen van deze eisen geeft aanleiding tot een administratieve boete voor de bouwheer opgelegd door de de bevoegde instanties. Alle materialen dienen geplaatst te zijn binnen de 6 maand na ingebruikname van het pand. De bouwheer dient VINCO schriftelijk te verwittigen bij ingebruikname van het pand.*

***Voor de eindcontrole dient de bouwheer alle OFFERTES EN FACTUREN en andere stukken ter staving voor te leggen aan de EPB verslaggever - gelieve deze zeer goed te willen bewaren***

***Bouwheer gelieve alle offertes via e-mail over te maken aan VINCO ter controle, vooraleer ze ondertekend worden voor akkoord, zoniet is er geen enkele garantie dat het berekende K en E peil gehaald wordt***

***Op de facturen dient zeker en vast het type, de dikte en de hoeveelheid van alle isolatiematerialen vermeld te worden.***

Voor kennisname en toepassing van bovenvermelde gegevens,

Naam + hoedanigheid :

