

EPB-aanvaarde bouwknoten : eenvoudig met Ytong

Elk gebouw heeft minimum een 30-tal lineaire en puntbouwknoten. Bouwknoten die resulteren in koudebruggen hebben niet enkel hogere energierekeningen tot gevolg, maar kunnen eveneens een boete meebrengen door het te hoge K-peil dat het ontwerp hierdoor verkrijgt. Bouwknoten moeten dus goed ontworpen én goed uitgevoerd worden.



Bouwknoten inrekenen

Vanaf 2011 is de ontwerper verplicht alle bouwknoten bij de energieprestatieberekening in te rekenen. Hiervoor heeft hij 3 opties ter beschikking.

OPTIE A	OPTIE B		OPTIE C
Gedetailleerde methode	Methode van EPB-aanvaarde bouwknoten		Forfaitaire toeslag
De ψ - en χ -waardes van alle bouwknoten worden individueel opgegeven	De koudebrugarme bouwknoten krijgen een vaste toeslag	De moeilijke bouwknoten worden berekend en individueel opgegeven	Geen berekening en geen EPB-aanvaarde bouwknoten
	+ 3 K-peilpunten	+ ... K-peilpunten	
= VARIABELE K-PUNTEN	= 3 K-PUNTEN + VARIABELE K-PUNTEN		= 10 K-PUNTEN

Optie B is vandaag de meest aangewezen methode. Optie A is erg arbeidsintensief en bij optie C moet men er spijtig genoeg vanuit gaan dat het gebouw niet erg toekomstgericht en koudebrugarm ontworpen werd.

Een **EPB-aanvaarde bouwknop** voldoet aan één van volgende **3 basisregels**

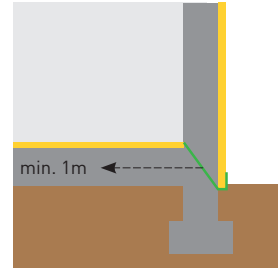
1. Minimale contactlengte isolatielagen
 $d_{\text{contact}} \geq \frac{1}{2} * \min \{d_1, d_2\}$



2. Tussenvoeging isolerende delen met $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ + minimale R-waarde + contactlengte-eis



3. Weg van de minste weerstand : moet minimum 1m lang zijn



OF

De Ψ_e -waarde is lager dan de limietwaarde ($\Psi_{e, \text{lim}}$)

LET OP : met Ytong voldoet men tegelijkertijd aan basisregels 1 en 2.



YTONG : oplossing bouwknopen

Wie zijn gebouw in Ytong en/of Hebel-cellenbeton ontwerpt zal veel minder naar ingewikkelde oplossingen moeten zoeken. Cellenbeton is immers een dragend materiaal dat tegelijkertijd isoleert. Het geleidt noch koude noch warmte, dit in tegenstelling tot bijv. beton of metaal. Er is dus geen sprake van onderbrekingen in de isolatie (basisregels 1 en 2). Ook bij traditionele bouw zijn Ytong-blokken een eenvoudige oplossing voor o.a. de muurvoet, ramen, deuren en dakopstand. En, als kimlaag biedt enkel Ytong zowel druksterke als isolatiecapaciteit !

Meer inlichtingen :

tel. 03 250 47 00 of **ytong-be@xella.com**
www.xella.be

YTONG