

INBYGGNADSITUATION ENERGY CONCEPT 90

Ekstrands har tagit fram ett antal principskisser på fönstermontering som ger förbättrad total värmeisoleringsförmåga.

Vid utveckling av Energy Concept 90 har utgångspunkten varit att minimera köldbryggor. Ett traditionellt utåtgående fönstersystem har två nackdelar. Dels en öppen luftspalt som släpper in kall luft långt in i konstruktionen, dels en smal karmframkant som gör det svårt att isolera utanpå fönsterkarmen. En fönsterkarm består normalt av massivt trä och är en av de svagare länkarna i ett klimatskal. EC90 tätar långt ut i konstruktionen och får därmed varma luftspalter, karmen medger dessutom upp till 70 mm överisolering på tre sidor.

Genom att bygga in karmen i väggen och överisolera den så kan man sänka u-värdet på hela fönstret med upp till en tiondel.

[Läs mer...](#)

Man väljer själv hur mycket av karmen som man vill överisolera och därmed dölja, designen är ju också en viktig aspekt. Ekstrands kan leverera kundanpassade smygar och överisolering i Ecronit, ett väderbeständigt skivmaterial som är 100% återvunnet.

Våra principskisser är exempel på hur man kan göra. Man kan även använda andra isoleringsmaterial eller trä som smyg. Den totala värmeisoleringsförmågan förändras av hur väl materialet i smygen isolerar, tjockleken samt hur långt in i väggens varma del som fönstret är placerat.

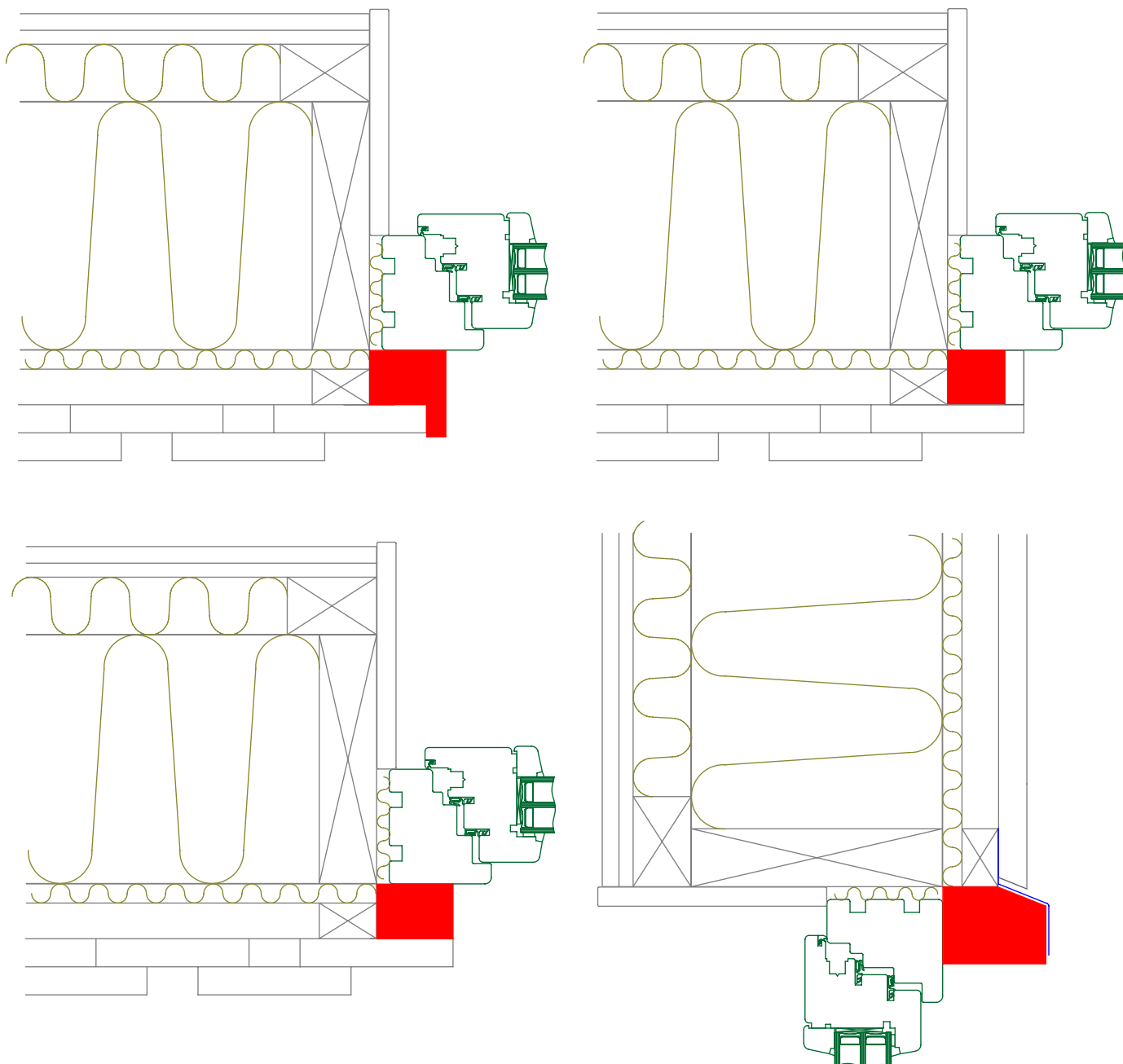


ECRONITSMYG

Standardtjocklek är 30, 40, 60, 70 mm men kan även levereras i annan dimension. Materialet är väderbeständigt och kan levereras vitlackerad om man önskar en färdig smyg. I annat fall monteras Ecroniten bakom smygen. Infästning kan ske med skruv eller lim.

Värmeledning $\lambda = 0.070 \text{ W/(mK)}$

TRÄREGELSTOMME



MURADE VÄGGAR

EnergyConcept 90 bygger på tysk fönsterteknik och är därmed anpassat för montage i lättbetongväggar. Fönstersmygen muras/limmas av tillskuren lättbetong, entreprenören avgör om fönstermontaget sker före eller efter detta moment. Vid andra typer av murade väggar är tillvägagångssättet detsamma, man skär till bitar av samma material och murar/limmar dessa i smygen. Om glasfiberarmerade nät används som putsbäare kan eventuellt EPS med hög densitet användas som överisolerad smyg.