

Skiffer rekommenderas i ny miljöutredning

Bygg och fastighetssektorn står för en betydande del av samhällets totala miljöpåverkan. Hänsyn till miljöeffekter vid materialval för husbyggande får därför stora konsekvenser för vår miljö. En ny utredning från Lunds Tekniska Högskola visar i en jämförande analys av åtta olika fasadmaterier ett tydligt resultat där träpanel och skifferfasad är bäst ur miljösynpunkt. Detta både när det gäller klimatpåverkan, energianvändning och toxicitet.

Examensarbetet "Miljömässigt hållbara material för bostadshus" gjordes av studenterna Karolina Koch och Karin Lindeberg vid institutionen för Teknik och samhälle på Lunds Tekniska Högskola och blev klart sommaren 2016. Uppdragsgivaren, BoKlok, vill med studien dokumentera miljöpåverkan för två av husbyggandets stora materialgrupper isolering och fasad. När det gäller fasad ingick förutom olika varianter av träpanel och skiffer från Nordskiffer även fasadskivor gjorda av träfiber, fibercementskivor och puts i analysen.

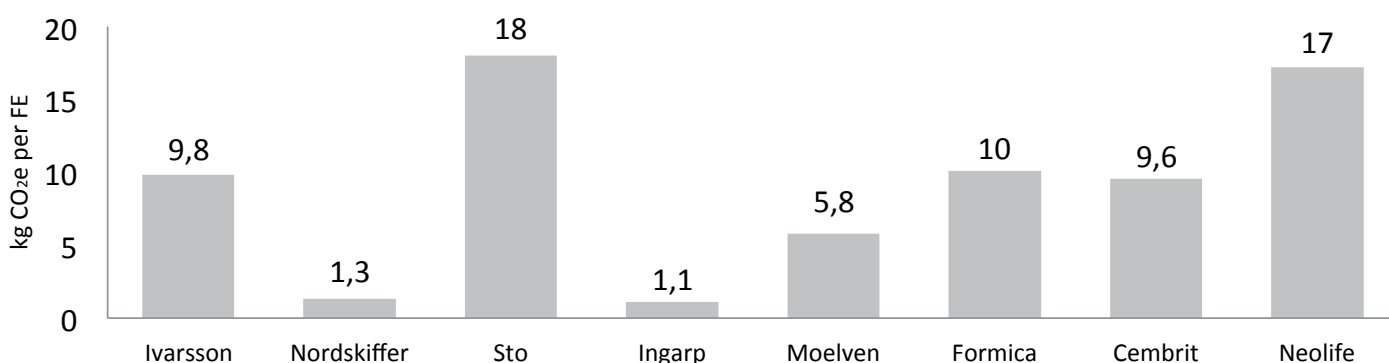
– Till skillnad från många andra fasadmaterier som har en lång och energikrävande tillverkningsprocess är skiffer en ren naturprodukt som endast behöver brytas och sågas före användning. Det resulterar i att skifferfasaden från Nordskiffer är den fasad i studien som använder minst mängd energi vid de jämförande momenten råvaruframtställning och tillverkning. Skiffern innehåller inte heller några farliga kemiska ämnen och står tillsammans med Ingarp's obehandlade träfasad för både lägst klimatpåverkan och lägst energianvändning av de granskade materialen, säger Karin Lindeberg.

Skiffer – unikt när det gäller återanvändning

Skiffers låga energianvändning och klimatpåverkan går hand i hand med de svenska miljömål som ska vara uppfyllda senast år 2020 när det gäller en begränsad klimatpåverkan och giftfri miljö inom svensk byggnäring. Att skiffer är möjligt att återanvända värderas dessutom högt i EU:s avfallspolicy.

– När det gäller återanvändning vid rivning är skiffer ett klart överlägset material. Skiffer är tåligt och beständigt och kan med fördel återanvändas som byggmaterial. Även trä kan komma till nytta när hus rivs men här handlar det inte om renodlad återanvändning av material utan om resursåtervinning i form av fossilt bränsle. En annan fördel som skiffer har jämfört med trä är att skiffer är underhållsfritt medan träpanelerna behöver målas om var 8-12 år. Det här är en studie som är gjord på uppdrag av BoKlok men våra analyser kan också användas av kommuner och byggföretag. Vårt resultat är en vägvisare över vilka materialval som är mest gynnsamma för vår miljö och ett hållbart byggande, säger Karin Lindeberg.

Fasad Klimatpåverkan



Total klimatpåverkan (kg CO₂e) för fasadprodukterna under hela livscykeln.

Källa: Miljömässigt hållbara material för bostadshus, Examensarbete 2016 av Karolina Koch och Karin Lindeberg. Lunds Universitet.

För mer information kontakta:

Björn Jansson, skifferexpert Nordskiffer,
042-33 13 98
Mobil: 0708-592161
e-post: bjorn@nordskiffer.com
www.nordskiffer.com

Karin Lindeberg, Examensarbete: Miljömässigt hållbara material för bostadshus.
Mobil: 0730- 456639
e-post: karin.lindeberg@gmail.com