

## Vurdering af levetid for SWISSPEARL fibercementplader

Der bliver naturligt stillet spørgsmål omkring materialers levetid når de skal anvendes som facadebeklædning og dermed udsættes for vejrligets forskellige påvirkninger. Levetid skal i denne sammenhæng forstås som den konstruktive funktion over tid, altså om pladen bliver hængende på facaden og beskytter denne mod vejrliget. Dokumentation for pladens visuelle funktion, farveægthed og patinering, er behandlet i andet notat.

Som producent er det vanskeligt at imødekomme ønsket om dokumentation for levetid, da der i dag ikke findes et internationalt anerkendt system til test og klassificering af dette.

De enkelte lande har hver især søgt at definere kriterier for test og klassificering. Som eksempler kan nævnes en LCA analyse fra SBI i Danmark, der generelt vurderer fibercementplader til at have en levetid på 50 år, samt et anerkendt Schweizisk institut, der anslår fibercementplader til at have en levetid på 40 år, hvor murværk og beton til sammenligning vurderes at have en levetid på 50 år.

Det kan derfor være svært at sammenligne produkter på tværs af klassificeringssystemerne. Der er dog bred enighed om at skiftet mellem tøj og frost, er den klimatiske påvirkning der har størst indflydelse på facadematerialers levetid.

Schweizisk Eternit, der producerer SWISSPEARL pladerne, har derfor udført accelererede frostbestandighedstests ved prøvning med 1000 cykler med temperaturændring fra +20° C til -20° C under simuleret vejrligsbefugtning. Efter prøvningen viste pladerne ingen tegn på dellaminering eller ændring i overfladen i form af krakeleringer eller lignende.

På baggrund af denne prøvning er det vores vurdering, at levetiden for SWISSPEARL facadebeklædning ligger mellem 50 – 100 år, alt efter geografisk og konstruktionsmæssig placering.

Originalt tilbehør til SWISSPEARL pladerne, såsom skruer, nitter, EPDM fugeunderlag, diverse aluminiumsprofiler m.v., er af en kvalitet der sikrer en levetid for disse produkter svarende til levetiden for facadepladen.

Vi har med ovenstående søgt at redegøre for SWISSPEARL pladernes forventede levetid, og vi står naturligvis til rådighed, skulle der være brug for en uddybning af dette.

Med venlig hilsen

Lasse Jakobsen  
Produktchef  
[lj@hbc-as.dk](mailto:lj@hbc-as.dk)

### **Holbæk Byggemateriale Compagni A/S**

Kalundborgvej 123  
Postbox 105  
4300 Holbæk  
Tlf. 59 44 12 00  
Fax 59 44 30 11