

SYSTEMBESKRIVELSE

Systemet består av produkter og løsninger som gir en sikker løsning hvor steinpanelene får meget god heft til underlaget. Løsningen anbefales både innen- og utendørs.

BRUKSOMRÅDER

Forblending av piper, brannmurer, grunnmurer, luftet kledning og fasader etc.

EGENSKAPER

Resultater fra laboratorieforsøk viser verdiene for heft mellom betong med og uten sementmembran og ulike steinpaneler, målt etter 28 døgns herding.



Steinpanel	Underlag	Heft	Kommentar
Steinpanel med sementbakside	Betong	1,04 N/mm ²	Brudd i mellom sementbakside og skiferpanel
Steinpanel med punktlimt bakside	Betong	2,75 N/mm ²	Brudd i betong
Steinpanel med sementbakside	Sementmembran	1,04 N/mm ²	Brudd i mellom sementbakside og skiferpanel
Steinpanel med punktlimt bakside	Sementmembran	1,44 N/mm ²	Brudd i membran

Krav til heft er generelt min. 0,5 N/mm².



Elastorapid er klassifisert som et **C2FTE S2**-lim (det mest fleksible sementbaserte limet som er på markedet pr i dag) .

Elastorapid er klassifisert i henhold til EN 12004.

struksjon og mot kalkutslag. Her benyttes **Mapelastic**, to-komponent, fleksibel, frostbestandig og vanntett sementmembran.

Fleksibiliteten bidrar til å jevne ut svinn og temperaturbevegelser mellom steinpanelene og underlaget. Forbruk v/2 mm tykkelse: ca. 4,5 kg/m². Innendørs er det ikke behov for membran.

Dersom **Mapelastic** benyttes, skal det ikke primes før denne legges ut – kun forvanning av underlaget.

SYSTEMOPPBYGGING

Forbehandling

Underlaget må være så plant som mulig. Dersom underlaget er ujevnt, må det vurderes sliping eller utbedring av svanker. Et alternativ er å rette opp sår/svanker med **Plan R35 Plus** (sementbasert hurtigsparkel).

Priming

Underlaget forvannes.

Ved sterkt sugende underlag bør **Primer FR**, utblandet 1:1 med vann benyttes for å sikre god heft. Forbruk Primer FR (konsentrert): ca. 0,1 liter/m².

Sementmembran

Utvendig vil en sementmembran være en meget god forsikring både mot vanninntregning i underliggende kon

Liming av Steinpaneler

Elastorapid. To-komponent, hurtigherdende og hurtigtørkende sementbasert lim med lang åpentid. Limet påføres som dobbeltliming, dvs. både på baksiden av panelene og på underlaget. Dette er viktig for å unngå riller hvor vann kan samle seg og forårsake frostsprengning.



Forbruk: ca 3,5 kg/m² avhengig av underlagets ruhet. Bruk minimum 10mm tannsparkel.

På vegger som er høyere enn 2,5 meter, må panelene, i tillegg til flislim, forankres mekanisk til veggkonstruksjon, dette må beregnes i hvert enkelt prosjekt av en rådgivende ingeniør.