

Tekniska egenskaper

För att bedöma stenens hållbarhet och funktion är det bra att studera referensobjekt där tid och miljö har påverkat den aktuella stensorten. Genom att prova stenens olika egenskaper ges en möjlighet till jämförelse mellan olika material. För de flesta nordiska materialen finns tester utförda av oberoende experter på området. Testerna visar sådant som tryckhållfasthet, böjhållfasthet, vattenabsorption, nötnings- och halkmotstånd. För importerade stenar är det extra viktigt att få en redovisning av dessa egenskaper. Testerna bör vara gjorda av ackrediterat institut och ska vara provade i enlighet med de europeiska EN-normerna.

Exempel på tekniska egenskaper för fönsterbänkar:

Böjhållfasthet

Materialets böjhållfasthetsegenskap har en avgörande påverkan för fönsterbänkar monterade på konsol. För inbyggda fönsterbänkar monterade i bruk eller fästmassa är kravet på underlagets stabilitet inklusive bruk eller fästmassa högt för att inte orsaka rörelser. Ett icke stabilt underlag kan orsaka spruckna fönsterbänkar.

Tryckhållfasthet

Tryckhållfastheten för de stensorter som normalt används är hög. För de flesta inomhusapplikationer är den tillräcklig.

Hårdhet och slitstyrka

Rekommenderade fönsterbänkar av kalksten och marmor är slitstarka men känsliga för repor varför viss försiktighet rekommenderas vid hantering av blomkrukor med mera.

Kemisk resistens

Stenens kemiska resistens bedöms utifrån dess mineralogiska uppbyggnad vilken fastställs genom petrografisk granskning. Ölandssten, annan kalksten och marmor reagerar med syror och salter vilket begränsar användningen i miljöer där sura ämnen riskerar att påverka stenen. Den kemiska resistensen begränsar vilka rengöringsmedel som kan användas. Surhetsgraden får som lägst vara pH 7, pH-neutral. Vi rekommenderar Grummesåpa som under lång tid visat sig ge en utmärkt rengöring och ytimpregnering.