

DGNB-redegørelse af konstruktionsprincipper for tegl

Tegl fra egersund wienerberger er kendetegnet ved høj trykstyrke, lav vedligeholdelse og en referencelevetid på 150 år, hvilket understøttes både historisk og med tekniske data. Når tegl indgår i murværk efter principperne i [De 10 Bud](#) er resultatet en yderst vejrbestandig klimaskærm, hvilket sikrer en stabil ydeevne over tid og minimerer behovet for udskiftning. Derved bidrager tegl til at minimere levetidsomkostninger samt øge ressourceeffektiviteten, i tråd med DGNB's kriterier for byggeteknisk kvalitet og holdbarhed. Sektionerne herunder redegør for teglens bidragende egenskaber i DGNB 2025 Renovering og nybyggeri, Økonomi 2, Indikator 1.3 ***Klimaskærmens design for vedligehold og udskiftning***

Standardiserede byggevarer og modularitet

Tegl fra egersund wienerberger er et standardiseret byggemateriale, fremstillet i præcise modulmål. Mursten i Dansk Normalformat måler 228 × 108 × 54 mm og leveres med en længdetolerance på enten T1 ±6 mm eller T2 ±4 mm. Dette sikrer kompatibilitet med traditionelt murværk og gængse byggesystemer.

Mærkning og instruktion

Teglsten er et let genkendelige byggemateriale. Teglsten produceret af egersund wienerberger leveres med tekniske datablade og vedligeholdelsesvejledninger, der beskriver rengøring, reparation og eventuel udskiftning. Det gør det enkelt for driftspersonale at udføre vedligehold korrekt.

Brug af vejrbestandige materialer og holdbare løsninger

Teglsten er et robust og vejrbestandigt materiale med dokumenteret lang levetid, på over 100 år, hvilket overstiger kravene til lang levetid i DGNB. Murværk tåler påvirkning fra vind, regn og frost uden behov for overfladebehandling eller hyppig vedligeholdelse. Ved korrekt udførte detaljer, f.eks. sokkel- og afdækninger, opnås en holdbar løsning med lav risiko for skader over tid.

Forudsigelig levetid

Teglsten har en veldokumenteret og lang levetid, på over 100 år, og kræver minimalt vedligehold. Dette gør det nemt at forudsige holdbarheden og indarbejde murværket i en samlet vedligeholdelsesplan for klimaskærmen. I kombination med øvrige lag i vægopbygningen er det vigtigt at sikre, at bagvedliggende materialer har tilsvarende levetider eller er nemt udskiftelige. Med murværk som yderste lag kan disse forhold vurderes og planlægges systematisk.

Fejlmelder/-indikator

Murværk har lavpraktiske indikatorer for skader eller funktionssvigt, f.eks. gennem synlige udspyr, åbne fuger eller misfarvning, som gør det let at identificere fugtproblemer eller frostskafer tidligt. Disse visuelle tegn fungerer som naturlige indikatorer og kræver ikke avanceret teknologi for at opdages ved almindeligt tilsyn.

Sikkerhed

Murværk udført efter principperne i [De 10 Bud](#) kræver minimalt vedligehold, hvilket reducerer behovet for hyppig adgang til facaden og dermed også mindsker risikoen for arbejdsulykker. Når der alligevel skal udføres inspektion eller reparation, foregår det typisk fra fast grund eller lift.

Mulighed for adskillelse med henblik på vedligeholdelse

Murværk er normalt opmuret med cementbaserede mørtler, som gør adskillelse vanskelig. For at øge muligheden for adskillelse samarbejder egerensund wienerberger med KALK A/S, der producerer kalkmørtel med bedre demonterbarhed. Kalkmørtel gør det, i højere grad, muligt at fjerne enkelte mursten uden at beskadige dem, hvilket forbedrer mulighederne for selektiv udskiftning og genbrug. Dette bidrager til en mere cirkulær og vedligeholdelsesvenlig konstruktion.