

A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



CE-mærkning af mursten

At være CE mærket for mursten er et bevis for, at producenten af mursten overholder den fælles europæiske murstensnorm EN 771-1.



Måleområde	Måleenhed
Stentype	HD eller LD
Kategori	I eller II
Dimensioner og tolerance	(mm) T1 eller T2
Bruttodensitet og tolerance	(kg/m ³) D1 eller D2
Trykstyrke liggeflade middel	(N/mm ²)
Trykstyrke liggeflade normaliseret	(N/mm ²)
Frostbestandighed	(F0, F1 eller F2)
Geometri	(Gruppering iht. EN 1996-1-1)
Range	NPD
Planhed og Parallelitet	NPD
Fugtbevægelser	NPD
Vedhæftning 0,15 N/mm ²	(tabelværdi, EN 998-2 annex C)
Aktive opløselige salte	S0
Brandmodstand	A1
Direkte luftbåren lydisolering	NPD
Varmeisolering	NPD
Vandabsorbtion	NPD

På hver palle mursten vil der være specifikke tekniske informationer (for hvilke nformationer - se tabel til venstre) om den enkelte stentype.

Supplerende CE-mærke

For stentypen gælder, den til venstre angivne, supplerende deklaration.

De deklarerede værdier for bruttodensitet og trykstyrke er minimumsværdier.

De eksakte værdier for en specifik leverance kan fås ved henvendelse til A/S Randers Tegl.

Ordforklaring til CE mærkning

Stentype:

HD 1 - teglbyggesten til udvendig brug i murværk, der er underlagt statiske krav (bruttodensitet > 1000 kg/m³)

Dimensioner for Dansk Normalformat:

Randers Tegl deklarerer efter kravene T2.

Dvs at målene tages ca 10 mm inde på stenen og kun i den ene ende af stenen.

Stenenes *gennemsnitsmål* skal være indenfor følgende tolerancer - T2:

Længde: T2 +/- 4 mm

Bredde: T2 +/- 3 mm

Højde: T2 +/- 2 mm

Bruttodensitet:

Vægten af stenene angives i kg/m³.

Cellesten deklarerer D1 +/- 10 %

Massive sten deklarerer D2 +/- 5 %

De deklarerede værdier for bruttodensitet er minimumsværdier.

Trykstyrke:

Middeltrykstyrken er værdien målt ved trykprøvning på planslebet mursten i laboratoriepresse, statistisk beregnet m.m.

Normaliseret trykstyrke fremkommer ved at omregne middeltrykstyrken til et emne på 10x10 cm. Omregningsfaktoren for mursten i Dansk Normalformat er 0,75.

Deklareres med *minimumsværdier*, som middeltrykstyrke og normaliseret trykstyrke.

Frostbestandighed:

F0 - Ikke frostfaste. Eksponeringsklasse MX1 og MX2.

F1 - Frostfaste. Eksponeret for fugt eller vandpåvirkning og frost-tø-cykler. Eksponeringsklasse MX3.1
(Alle facadesten fra Randers Tegl)

F2 - Frostfaste. Eksponeret for kraftig vandpåvirkning og frost-tø-cykler.
Eksponeringsklasse MX3.2 (Alle blødstrøgne facadesten fra Randers Tegl)

Geometri:

Angiver stenens hulareal.

Gruppe 1 er sten med hulprocent under 25%.

Gruppe 2 er sten med hulprocent mellem 25 og 55%.

Vedhæftning:

Vedhæftning mellem mursten og mørtel.

Deklareret som tabelværdi, (EN 998-2, annex C)

I henhold til Eurocode DS/EN 1996-1-1:2006 bestemmes vedhæftning mellem mursten og mørtel ved prøvning efter EN 1052-5.

Vandoptagelse

En murstens vandoptagelse er den vandprocent, stenen kan optage på 1 døgn ved standardiseret prøvning, angivet i procent af stenens vægt.

For almindelige facadesten ligger teglmassens vandoptagelse ved 2 døgn vandlagring i de fleste tilfælde i intervallet fra 9-14 vægt-procent.

Mursten med meget lav til moderat vandoptagelse – 5-9 vægt % - og meget lav til moderat minutsugning – 0,5-1,0 kg/m² – skal opmures med mørtel, der er tilpasset de lave værdier. Se vejledning.

Tegls poresystem bevirker, at en fuldbrændt teglsten hurtigere afgiver vand ved fordampning end noget andet gængs, porøst byggemateriale.

Minutsugning

En murstens sugeevne deklarerer ved minutsugningen, dvs. den sugning, som - under bestemte betingelser - sker fra en tør sten i løbet af et minut. Minutsugningen angives i kg/m².

Mursten med meget lav til moderat minutsugning – 0,5-1,0 kg/m² - og meget lav til moderat vandoptagelse – 5-9 vægt % – skal opmures med mørtel, der er tilpasset de lave værdier.

Vandoptagelse og Minutsugning deklarerer ikke på pallerne, idet disse værdier ikke må opgives med tolerance.

Parametre for øvrige egenskaber

hvor der ikke stilles nationale krav:

NPD betyder Ingen ydeevne bestemt - No Performance Determined

De eksakte værdier for en specifik leverance kan fås ved henvendelse til A/S Randers Tegl.