

Prøvningsrapport

RAPPORTNUMMER:
229980



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
+45 72 20 20 00
Info@teknolo-
gisk.dk
www.teknologisk.dk

Side 1 af 3
Init.: midj/areh
Opgavenr.: 0308/229980
Antal bilag: 1

Rekvirent:	Firma: Genbrugssten ApS Adresse: Agdrupvej 3 By: 9700 Brønderslev
Emne:	4 gule genbrugssten uden nummerering eller tekst. Foto af stenene kan ses i bilag 1.
Udtagning:	Prøverne er indleveret d. 06-12-2023 af Lars Thomsen fra Aarhus Kommune.
Periode:	Prøvningen er gennemført i perioden fra d. 19-02-2024 til 23-02-2024.
Procedure:	DS/EN 772-1:2011+A1:2015 Metoder til prøvning af byggesten til murværk – Del 1: Bestemmelse af trykstyrke DS/EN 772-11:2011 - Metoder til prøvning af byggesten til murværk – Del 11: Bestemmelse af vandabsorption i betonbyggesten, porebeton, industribyggesten og natursten som følge af kapillarvirkning samt af teglbyggestens begyndende vandabsorption.
Resultat:	Resultatet af prøvningen fremgår af tabel 2 og 3 på side 3.
Bemærkninger:	Efter aftale med rekvirenten er der kun testet 2 sten iht. 772-1 og 4 sten iht. 772-11.
Vilkår:	Prøvningen er udført akkrediteret i henhold til internationale krav (ISO/IEC 17025:2017), og i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis Teknologisk Institut skriftligt har godkendt uddraget.
Sted:	Teknologisk Institut, Aarhus, Byggeri og anlæg
Signatur:	Dette dokument er kun gyldigt med digital signatur fra Teknologisk Institut. Udstedelsesdato fremgår af den digitale signatur. Godkendt og signeret af: Arash Ehtesham Forretningsleder, civilingeniør





Prøvemateriale

Stenene blev ved modtagelse mærket med nummer, 1-4.

Murstenene er af typen massive teglsten.

Prøvningens gennemførelse

Oversigt over prøveemner og testmetode.

Sten nr.	Farve	Tyrkstyrke	Minutsug
1	Gul	X	X
2	Gul	X	X
3	Gul		X
4	Gul		X

Tabel 1: oversigt over prøveemner og testmetode

DS/EN 772-1 (trykstyrke)

Murstenene er udtaget fra eksisterende bygning. Der kan derfor være mursten, der har mindre skader i form af manglende hjørner og afskalninger på siderne. De manglende hjørner og afskalninger er ikke fradraget i det beregnede belastede areal.

Murstenene blev planslebet iht. punkt 7.2.4 og efterfølgende konditioneret iht. punkt 7.3.2.b. (DS/EN 772-1:2011+A1:2015). Belastningsarealet er beregnet, ud fra opmåling af prøveemnet iht. DS/EN 772-16:2011.

Trykprøvningen blev gennemført d. 23-02-2024

DS/EN 772-11 (minutsug)

Murstenene blev konditioneret iht. DS/EN 772-11 afsnit 6.2 og efterfølgende testet iht DS/EN 772-11 afsnit 7. Bestemmelsen af teglbyggestens begyndende vandabsorption udføres ved nedsækning i 60 sek. $\pm$ 2 sek. iht. DS/EN 771-1 afsnit 5.3.8.

Bestemmelse af teglbyggestens begyndende vandabsorption blev gennemført d. 19-02-2024



Prøvningsresultater

Tabel 2. Resultat af trykprøvningen

Prøve nr.	Længde (mm)	Bredde (mm)	Brutto areal (mm ²)	Planslebet højde (mm)	Brudlast (N)	Trykstyrke (MPa)	Normaliseret trykstyrke (MPa)
1	228,09	108,2	24679	47,7	1193512	48,4	35,4
2	228,89	108,03	24727	47,7	1149380	46,5	34,0

Tabel 3. Resultat af teglbyggestens begyndende vandabsorption (minutsug)

Prøve nr.	Længde mm	Bredde mm	Areal mm ²	Tørvægt g	Vådvægt g	Minutsug kg/m ²
1	226,38	106,63	24139	2278	2323	1,9
2	228,66	107,01	24469	2283	2329	1,9
3	229,45	108,30	24849	2265	2302	1,5
4	227,65	105,36	23985	2269	2323	2,3



Bilag 1 – Modtaget mursten

Foto 1

