



Knauf Aquapanel GmbH & Co.KG

Zur Helle 11

D-58638 Iserlohn

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

07

ETA-07/0173 (11.10.2017)

KAGE_002

Brandschutz / Safety in case of fire (BWR 2)

Brandverhalten / Reaction to Fire

Klasse A1 gemäß EN 13501-1:2010-01
Class A1 according to EN 13501-1:2010-01

Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung / Safety and accessibility in use (BWR 4)

Plattendicke / Board Thickness

$e = 12,5 \text{ mm} \pm 1,25 \text{ mm}$

Abmessungen (Nennlänge und Nennbreite) /
Dimensions (length and width)

Anhang C / Annex C

Geradheit der Kanten / Straightness of edges

0,1 % = Niveau I nach EN 12467
0,1 % = Level I according to EN 12467

Rechtwinkligkeit / Squareness of edges

2 mm/m = Niveau I nach EN 12467
2 mm /m = Level I according to EN 12467

Rohdichte / Density

$\rho_{\text{mean}} = 1200 \pm 175 \text{ kg/m}^3$

Feuchtegehalt / Moisture content

$H = 10,3 \text{ M.-%} / \text{ by mass}$

Wasserundurchlässigkeit / Water permeability

Bestanden

Formstabilität - Länge / Dimensional stability – length

$\delta_{65,85} = 0,2 \text{ mm/m}$, $\delta_{65,30} = -0,4 \text{ mm/m}$

Formstabilität - Dicke / Dimensional stability – thickness

$\delta_{65,85} = 0,02 \%$, $\delta_{65,30} = -0,04 \%$

Biegefestigkeit / Bending strength

$f_{m,0,k} = 5,0 \text{ N/mm}^2$, $f_{m,90,k} = 8,1 \text{ N/mm}^2$

Kopfdurchzieh Widerstand AQUAPANEL Maxi Schraube
Pull through resistance AQUAPANEL Maxi Screw

Typ SN (Anhang A1)
Type SN (Annex A1)
 $f_{\text{head,k}} = 390 \text{ N}$

Typ SB (Anhang A2)
Type SB (Annex A2)
 $f_{\text{head,k}} = 400 \text{ N}$

Kopfdurchzieh Widerstand AQUAPANEL
Fassadenschraube /
Pull through resistance AQUAPANEL
Rustproofed Screw

Typ SN (Anhang A3)
Type SN (Annex A3)
 $f_{\text{head,k}} = 460 \text{ N}$

Typ SB (Anhang A4)
Type SB (Annex A4)
 $f_{\text{head,k}} = 430 \text{ N}$

Schlagfestigkeit / Impact resistance

$IR_{\text{mean}} = 16,0 \text{ mm/mm}$

Wasseraufnahme / Water adsorption

$w_a = 21,2 \text{ M.-%} / \text{ by mass}$

Frost-Tau-Widerstand für Kategorie B /
Freeze-thaw resistance for category B

$R_{L,FTC} = 0,91$

Wärme-Regen-Widerstand für Kategorie B /
Heat-rain resistance for category B

Bestanden / Passed

Warmwasser-Widerstand für Kategorie B /
Warm water resistance for category B

$R_{L,WW} = 0,79$

Nass-Trocken-Widerstand für Kategorie B /
Soak-dry resistance for category B

$R_{L,SD} = 1,0$

Dauerhaftigkeit der metallischen Teile /
Durability of metal parts

Anhang B1 / Annex B1

Energieeinsparung und Wärmeschutz / Energy economy and heat retention (BWR 6)

Luftdurchlässigkeit / Air permeability

Die Bauplatte ist nicht luftdurchlässig.
The "AQUAPANEL Cement Board Outdoor" is
not permeable to air.