DURIPANEL B1
CEMPANEL
ISIROCK

CE

0763

Eternit GmbH

Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

16

DOP_Duripanel B1_160924

1060 CE DOP_Duripanel B1_160924 EN 13986:2004+A1:2015
EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <Dicke> DD.MM.YY 0763

0763-CPD-8804

Die Verlegeplatten werden zusätzlich mit B_{fl}-s1 gekennzeichnet.
DD.MM.YY: Datum der Produktion

EN 13986:2004+A1:2015

Duripanel® B1 - Cempanel - ISIrock

Technische Klasse 1, t=8 mm bis t=40 mm

Dicken der Verlegeplatten t=18 mm und t=25 mm

Zementgebundene Spanplatte für die:

- Innenverwendung als tragende / nichtragende Bauteile im Trockenbereich
- Innenverwendung als tragende / nichtragende Bauteile im Feuchtbereich
- Verwendung als nichttragende Bauteile im Außenbereich
- Verwendung als tragender Unterboden auf Lagerhölzern, tragende Dachschalung auf Balken sowie als tragende Wandbeplankung auf Rippen

Rohdichte	≥ 1000 kg/m³ ; g_k=1200 kg/m³
Biegefestigkeit	≥ 9 N/mm²
Biegesteifigkeit (Elastizitätsmodul)	≥ 4500 N/mm²
Querzugfestigkeit	≥ 0,5 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit)	Querzugfestigkeit: ≥ 0,3 N/mm² Dickenquellung: ≤ 1,5 %
Formaldehydabgabe	E1
Brandverhalten	B-s1, d0 ; B_{fl}-s1
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ=40 (feucht) ; μ=67 (trocken)
Luftdurchlässigkeit	V_0=0,16 m³/h; V_0/A=0,16 m³/(h·m²) [bei Δp=50 Pa; t≥8 mm]
Luftschalldämmung	R=13 · lg (g_k·t) + 14 [R in dB; g_k in kg/m³; t in m]
Schallabsorption	α=0,1 bei 250 Hz bis 500 Hz α=0,3 bei 1000 Hz bis 2000 Hz
Wärmeleitfähigkeit	λ=0,23 W/(m·k)
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 2
Gehalt an Pentachlorphenol	nicht bestimmbar
Wandscheiben-Tragfähigkeit, Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung, mechanische Dauerhaftigkeit und Lochleibungsfestigkeit	gemäß EN 1995-1-1/A2:2014-07 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast	$F_{ser,k}$=4200 N; $F_{max,k}$=6515 N R_{mean}=1160 N/mm (t≥28 mm)
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	Unterboden auf Lagerhölzern oder Dachschalung auf Balken: Stoßbeanspruchungsklasse I (t≥28 mm) Wandbeplankung auf Rippen: Stoßbeanspruchungsklasse III (t≥14 mm)
Frostbeständigkeit	Bestanden

DOP: http://www.infodop.com/....

CE

0763

Eternit GmbH

Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

16

DOP_Duripanel B1_160924

1060 CE DOP_Duripanel B1_160924 EN 13986:2004+A1:2015
EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <thickness> DD.MM.YY 0763

0763-CPD-8804

The installation plates are also marked with B_{fl}-s1.
DD.MM.YY: date of production

EN 13986:2004+A1:2015

Duripanel® B1- Cempanel - ISIrock

Technical class 1, t=8 mm to t=40 mm

Thickness of the installation plates t=18 mm and t=25 mm

Cement-bonded particle-board for:

- internal use as structural / non-structural components in dry conditions
- internal use as structural / non-structural components in humid conditions
- external use as non-structural components
- use as structural floor and roof decking on joists and as structural wall sheathing on studs

Density	≥ 1000 kg/m³ ; g_k=1200 kg/m³
Bending strength	≥ 9 N/mm²
Bending stiffness (E-Modul)	≥ 4500 N/mm²
Internal bond	≥ 0,5 N/mm²
Durability (Swelling in thickness)	≤ 1,5 %
Durability (Moisture resistance)	Internal bond: ≥ 0,3 N/mm² Swelling in thickness: ≤ 1,5 %
Release of formaldehyde	E1
Reaction to fire	B-s1, d0 ; B_{fl}-s1
Water vapour permeability	μ=40 (wet) ; μ=67 (dry)
Air permeability	V_0=0,16 m³/h; V_0/A=0,16 m³/(h·m²) [at Δp=50 Pa; t≥8 mm]
Airborne sound insulation	R=13 · lg (g_k·t) + 14 [R in dB; g_k in kg/m³; t in m]
Sound absorption	α=0,1 at 250 Hz to 500 Hz α=0,3 at 1000 Hz to 2000 Hz
Thermal conductivity	λ=0,23 W/(m·k)
Biological durability	Use Class 2
Content of pentachlorophenol	not definable
Racking resistance, Strength and stiffness for structural use, mechanical durability and embedment strength	according EN 1995-1-1/A2:2014-07 in conjunction with DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08
Strength and stiffness under point load for structural use	$F_{ser,k}$=4200 N; $F_{max,k}$=6515 N R_{mean}=1160 N/mm (t≥28 mm)
Impact resistance for structural use	Floor and roof decking on joists: Impact Class I (t≥28 mm) Wall sheathing on studs: Impact Class III (t≥14 mm)
Frost resistance	pass

DOP: http://www.infodop.com/....