



BRANDSCHUTZ

ÖNORM EN 13501-2 klassifizierte Aufbauten mit ISOCELL Zellulosedämmung

Wand

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
EI 90 innen		GKF GKF Querlattung OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. Holzständer Formline DHF	12,5 12,5 50 15 160 160 15	Isocell IBS- Institut für Brandschutz-technik und Sicherheits- forschung KB Bericht Nr.:318030901-A PB Nr.:0410212, Rev1
REI 30 außen		OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. Holzständer Formline DHF	15 160 160 15	Isocell IBS- Institut für Brandschutz-technik und Sicherheits- forschung KB Bericht Nr.:318030901-A Grundlage: PB Nr.:0410212, Rev1



Dach/Decke

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von oben nach unten)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
REI 30		OSB Platte N+F IC Zellulosedämmung dazw. Holzständer Rabitzgitter aus Stahl OSB Platte N+F	15 1200 200 1 15	Isocell IBS- Institut für Brandschutz-technik und Sicherheitsforschung KB Bericht Nr.:318030902-A
REI 30		OSB Platte N+F IC Zellulosedämmung dazw. Holzständer Rabitzgitter aus Stahl N+F Holzschalung	15 200 200 1 21	Isocell IBS- Institut für Brandschutz-technik und Sicherheitsforschung KB Bericht Nr.:318030902-A Bewertung für Österreich
REI 30		OSB Platte N+F IC Zellulosedämmung dazw. Holzständer Rabitzgitter aus Stahl N+F 3-S Platte	15 200 200 1 15	Isocell IBS- Institut für Brandschutz-technik und Sicherheitsforschung KB Bericht Nr.:318030902-A Bewertung für Österreich

Klassifizierung Holzrahmen und Holzmassivwände_HFA-1040/2021/1-BH

Tabelle 6: Klassifizierung der Holzrahmenkonstruktionen

Beplankung brandbeansprucht „o“ [mm]			Steher (bxh) [mm] Achsabstand e = 625 mm		Dämmung Gefach voll ausge-dämmt	Beplankung feuerabgewandt „i“ [mm]	Last [kN/m]	Klassifizierung und Brandbeanspruchung	Prüfberichtsnummer
1. Lage	2. Lage	3. Lage							
12,5 GKF*	-	-	60	100	IC****	12,5 GKF*	19	REI 30 o ↔ i	VFA 2008-0255.01
15 GKF*	-	-	60	100	IC****	15 GKF*	19	REI 30 o ↔ i	VFA 2008-0255.05
15 Putz 50 WW*****	-	-	60	100	IC****	12,5 GKF*	19	REI 60 o ↔ i	VFA 2009-0493.05
12,5 GKF*	12,5 GKF*	-	60	100	IC****	2 x 12,5 GKF*	19	REI 60 o ↔ i	VFA 2008-0255.06
15 GF*	15 GF*	-	60	100	IC****	2 x 15 GF*	19	REI 90 o ↔ i	VFA 2009-0495.08
12,5 GKF*	15 HWP**	-	60	100	IC****	15 HWP** 12,5 GKF*	19	REI 60 o ↔ i	VFA 2009-0493.08
12,5 GKF*	12,5 GKF*	15 HWP**	60	100	IC****	15 HWP** 2 x 12,5 GKF*	19	REI 90 o ↔ i	VFA 2009-0495.07
12,5 GKF*	50 IE***	12 HWP**	60	100	IC****	12 HWP**	19	REI 60 o → i	VFA 2010-1038.01
18 GKF*	-	-	60	120	IC****	12 HWP**	25	REI 60 o → i	VFA 2010-1037.01
4 Putz 80 MW-PT*****	12 HWP**	-	60	120	IC****	12,5 GKF*	25	REI 90 o → i	VFA 2010-1039.01
19 NF-Schalung	-	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 30 o → i	VFA 2009-0495.03
15 GKF*	-	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 30 o ↔ i	VFA 2009-0495.04 VFA 2009-0495.09
15 GF*	15 HWP**	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 60 o → i	VFA 2009-0495.05
12,5 GKF*	IE***	15 HWP**	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 60 o → i	VFA 2009-0495.01



Klassifizierung Holzrahmen und Holzmassivwände_HFA-1040/2021/1-BH

Bepunktung brandbeansprucht „o“ [mm]			Steher (bxh) [mm] Achsabstand e = 625 mm		Dämmung Gefach voll ausge- dämmt	Bepunktung feuerabgewandt „i“ [mm]	Last [kN/m]	Klassifizierung und Brandbeanspru- chung	Prüfberichtsnummer
1. Lage	2. Lage	3. Lage							
15 GKF*	15 GKF*	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 90 o → i	VFA 2009-0493.10
18 GKF*	-	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 30 o ↔ i	VFA 2009-0493.11 VFA 2009-0495.09
18 GKF*	15 HWP**	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 60 o → i	VFA 2009-0493.12
12,5 GKF*	15 HWP**	-	60	160	IC****	15 Putz 50 WF	32	REI 60 o → i	VFA 2009-0495.11
15 HWP**	-	-	60	160	IC****	15 HWP**	32	REI 30 o ↔ i	VFA 2009-0495.09
30 x 50 Lattung	20 x 40 Lattung	15 HWP**	60	160	IC****	12,5 GKF*	32	REI 30 o ↔ i	VFA 2009-0495.12 VFA 2009-0493.06
12,5 GKF*	-	-	140	280	IC****	15 HWP**	102	REI 60 o → i	VFA 2009-0493.06
12,5 GKF*	12,5 GKF*	-	140	280	IC****	15 HWP**	102	REI 60 o → i	VFA 2009-0493.07
2x12,5 GKF* 24 Holzschalung**	50 IE***	15 HWP**	80	240	IC****	24 Holzschalung**	19	REI 60 o → i	VFA 2010-1038.01

*) GKF gemäß ÖNORM B 3410; Typ DF gemäß ÖNORM EN 520; Dichte ≥ 800 kg/m³ oder

GF gemäß ÖNORM EN 15283-2; Dichte ≥ 1000 kg/m³

**) HWP - Holzwerkstoffplatte gemäß ÖNORM EN 13986; Dichte ≥ 600 kg/m³ oder Holzschalung ≥ 22 mm

***) IE - Dämmung in Installationsebene:

Mineralwolle gemäß ÖNORM EN 13162; Dichte ≥ 11 kg/m³

Holzfasern gemäß EN 13171; Dichte ≥ 45 kg/m³

Isocell Zellulosedämmstoff gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 50 kg/m³

Schafwolle gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 16 kg/m³

Hanf gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 30 kg/m³

oder ungedämmte Installationsebene

****) IC - Isocell Zellulosedämmstoff gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 50 kg/m³

*****) WW - Holzwolleleichtbauplatte gemäß ÖNORM EN 13168; Dichte ≥ 370 kg/m³

MW-PT – Mineralwolle gemäß ÖNORM EN 13162; Dichte ≥ 140 kg/m³; Schmelzpunkt ≥ 1000°C



Klassifizierung Holzrahmen und Holzmassivwände_HFA 1040/2021/1- BH

Tabelle 7: Klassifizierung der Holzmassivkonstruktionen

Bekleidung brandbean- sprucht „o“ [mm]	Installations- ebene [mm]	Brettsperrholzelement feuerabgewandt „i“ [mm]	Last [kN/m]	Klassifizierung und Brandbeanspruchung	Prüfberichtsnummer
-	-	BSP ≥ 94 mm (mind. 3-lagig äußere Lage mind. 30 mm)	35	REI 60 o → i	VFA – MA 392010-1377-01
12,5 GKF*	-	BSP ≥ 78 mm (mind. 3-lagig äußere Lage mind. 25 mm)	35	REI 60 o → i	VFA – MA 392010-1377-03
12,5 GKF*	40 IE**	BSP ≥ 97 mm (mind. 3-lagig äußere Lage mind. 30 mm)	35	REI 90 o → i	VFA – MA 392010-1377-04
2x12,5 GKF*	40 IE**	BSP ≥ 97 mm (mind. 3-lagig äußere Lage mind. 30 mm)	35	REI 120 o → i	VFA – MA 392010-1377-04

*) GKF gemäß ÖNORM B 3410; Typ DF gemäß ÖNORM EN 520; Dichte ≥ 800 kg/m³ oder
 GF gemäß ÖNORM EN 15283-2; Dichte ≥ 1000 kg/m³

**) IE - Dämmung in Installationsebene:

- Mineralwolle gemäß ÖNORM EN 13162; Dichte ≥ 11 kg/m³
- Holzfasern gemäß EN 13171; Dichte ≥ 45 kg/m³
- Isocell Zellulosedämmstoff gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 50 kg/m³
- Schafwolle gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 16 kg/m³
- Hanf gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 30 kg/m³



Klassifizierung Holzrahmendecken und -dächer_HFA 1040/2021/2- BH

Tabelle 4: Klassifizierung der Holzrahmenkonstruktion

Bekleidung – „b“ [mm]			Träger (bxh) [mm] Achsabstand [mm]	Dämmung Gefach voll ausge- dämmt	Bekleidung – „a“ [mm]	Last [kN/m ²]	Klassifizierung und Brandbean- spruchung	Prüfberichtsnummer
1. Lage	2. Lage	3. Lage						
12,5 GKF*	12 HWP**	-	60/200 e≤625	IC***	15 HWP**	2,6	REI 30 b → a	IBS-09101503
12,5 GKF*	22 Lattung	-	80/200 e≤625	IC***	19 HWP**	3,7	REI 30 b → a	IBS-09021906
12,5 GF*	12,5 GF*	22 Lattung	80/200 e≤625	IC***	19 HWP**	3,7	REI 60 b → a	IBS-09021908
35 WW ****	-	-	80/200 e≤625	IC***	15 HWP**	3,7	REI 30 b → a	IBS-09101506
35 WW ****	-	-	80/200 e≤625	IC***	Unterspann- bahn*****	3,7	REI 30 b → a	IBS-09101506
15 GKF*	22 Lattung	-	80/220 e≤625	IC***	15 HWP**	4,6	REI 30 b → a	IBS-09032405
15 GKF*	22 Lattung	-	80/220 e≤625	IC***	Unterspann- bahn*****	4,6	REI 30 b → a	IBS-09032405
15 GKF*	22 Lattung	-	80/220 e≤625	IC***	22 WF*****	4,6	REI 30 b → a	IBS-09032405
15 GKF*	15 GKF*	15 GKF* 22 Lattung	80/220 e≤625	IC***	19 HWP**	3,5	REI 90 b → a	IBS-09032725
12,5 GKF*	22 Lattung	-	120/360 e≤625	IC***	19 HWP**	19,4	REI 30 b → a	IBS-09032406
12,5 GKF*	12,5 GKF*	22 Lattung	120/360 e≤625	IC***	19 HWP**	19,4	REI 60 b → a	IBS-09032403



Klassifizierung Holzrahmendecken und -dächer_HFA 1040/2021/2- BH

12,5 GKF*	Feder-schiene	-	80/200 e≤800	IC***	15 HWP**	3,0	REI 30 b → a	IBS-10072602
-	-	-	180/240 e≤751	-	40 Brandschutz-schalung „Profil P“	5,5	REI 30 b → a	IBS-1062114
12,5 GKF*	12,5 GKF*	22 Lattung	80/320 e≤625	IC***	24 Holzschalung**	3,7	REI 60 b → a	IBS-09021908

*) GKF gemäß ÖNORM B 3410; Typ DF gemäß ÖNORM EN 520; Dichte ≥ 800 kg/m³ oder

GF gemäß ÖNORM EN 15283-2; Dichte ≥ 1000 kg/m³

**) HWP – Holzwerkstoffplatte gemäß ÖNORM EN 13986; Dichte ≥ 600 kg/m³ sowie Holzschalung ≥ 22 mm

***) Zellulose gemäß ETA nach EAD 040005-00-1201; Dichte ≥ 50 kg/m³

****) WW - Holzwoleleichtbauplatte gemäß ÖNORM EN 13168, Dichte ≥ 550 kg/m³

*****) Unterspannbahn gemäß ÖNORM EN 13859-1



**Klassifizierungsbericht TJI
Wand**

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
REI 60 innen		GKF OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzfaserplatte MDF Hinterlüftungsebene (Holz) Außenschalung	15 15 400 400 15 24 20	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB
REI 60 innen		GKF Installationsebene dazw. MiWo OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzfaserplatte MDF Hinterlüftungsebene (Holz) Außenschalung	15 - 15 400 400 15 24 20	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB
REI 90 innen		GKF GKF Metallschiene OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzfaserplatte MDF Hinterlüftungsebene (Holz) Außenschalung	15 15 15 15 400 400 15 24 20	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB



REI 90 innen		GKF GKF Metallschiene OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzweichfaserplatte Außenputz	15 15 15 15 400 400 40 7	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB
REI 60 innen		GKF OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzweichfaserplatte Außenputz	15 15 400 400 40 7	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB
REI 60 innen		GKF Federschiene dazw. MiWo OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzweichfaserplatte Außenputz	15 50 15 400 400 40 7	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB
REI 60 innen		GKF Holzlattung dazw. MiWo OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzweichfaserplatte Außenputz	15 50 15 400 400 40 7	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB



Isocell GmbH & Co KG
 A-5202 Neumarkt am Wallersee Gewerbestraße 9
 Tel +43 (0)6216 41 08 –0 Fax +43 (0) 6216 79 79
 E-mail: office@isocell.at; www.isocell.com

REI 90 innen		GKF GKF Holzlattung dazw. MiWo OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzweichfaserplatte Außenputz	15 15 50 15 400 400 40 7	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB
-----------------	--	---	---	--

Decke EG nicht unterkellert

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
REI 45 außen		Zementestrich Trennfolie Splittschüttung gebunden Dampfbremse OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Stahlgitterdraht Winddichtung Lärchenholz	50 - 120 - 15 400 400 1 - 24	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB



Decke EG unterkellert

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
REI 60 außen		Zementestrich Trennfolie Splittschüttung gebunden Dampfbremse OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Stahlgitterdraht OSB Platte Gipskartonplatte	50 - 120 - 15 400 400 1 15 15	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB

Decke auskragend_ Außenschalung

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
REI 30 außen		Zementestrich Trennfolie Splittschüttung gebunden Dampfbremse OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Stahlgitterdraht Holzfaserplatte Unterkonstruktion Außenschalung (Holz)	50 - 120 - 15 400 400 1 15 24 24	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB



Dachaufbau

Klassifizierung gem. ÖNORM EN 13501-2	Bauteil	Bauteilaufbau (von innen nach außen)	Dimensionen [mm]	Prüfberichtsnummer
REI 60 innen		GKF Installationslattung od. Abhängung mit Metallschiene Dampfbremse OSB Platte IC Zellulosedämmung dazw. TJI Träger Steico joist SJ Holzfaserplatte Gefällelattung (Hinterlüftung) Rauschalung Abdichtung Vlies Kies	15 24 - 15 400 400 15 - 24 - - max.50	Isocell HFA - Holzforschung Austria Klassifizierungsbericht Nr.: 1019/2019-BB