

Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2020/031-1 (Nau) vom 24.07.2025

Auftraggeber: SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

Willstätterstraße 60

D-40549 Düsseldorf

Auftrag vom: 21.05.2025

Auftragszeichen: Herr Hensel

Auftragseingang 21.05.2025

Inhalt des Auftrags: Gutachterliche Stellungnahme zum Brandverhalten von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden Wänden sowie Decken- und Dachkonstruktionen unter Verwendung von Mineralwolleprodukten Isover „ULTIMATE“

Diese gutachterliche Stellungnahme ersetzt die Gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2020/031 -Mey vom 03.04.2020 der IBB GmbH.

Diese Gutachterliche Stellungnahme umfasst 13 Seiten.



Diese gutachterliche Stellungnahme darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der IBB GmbH, Groß Schwülper. Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht veranlasste Übersetzungen dieser gutachterlichen Stellungnahme müssen den Hinweis „Von der IBB GmbH, Groß Schwülper, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Gutachterliche Stellungnahmen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.

Inhaltsverzeichnis

1	Auftrag und Anlass	3
2	Brandschutztechnische Anforderungen	3
3	Grundlagen und Unterlagen der gutachterlichen Stellungnahme	3
4	Beschreibung der Konstruktionen	5
4.1	Mineralwolledämmstoff „ULTIMATE“	5
4.2	Verwendung des Mineralwolledämmstoffs „ULTIMATE“ als Hohlraumdämmung.....	5
5	Brandschutztechnische Beurteilung, Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	6
5.1	Beurteilung für Wandkonstruktionen nach DIN 4102-4: 2025-06	6
5.2	Brandschutztechnische Beurteilung für Deckenkonstruktionen.....	10
5.3	Brandschutztechnische Beurteilung für Dachkonstruktionen	11
5.4	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	12
6	Besondere Hinweise.....	13



1 Auftrag und Anlass

Mit Schreiben vom 21.05.2025 beauftragte die SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Düsseldorf, die IBB GmbH, Groß Schwülper mit der Überarbeitung der Gutachterlichen Stellungnahme Nr. GA-2020/031 -Mey vom 03.04.2020 der IBB GmbH Groß Schwülper hinsichtlich des Brandverhaltens von tragenden und nichttragenden Wandkonstruktionen sowie Decken- und Dachkonstruktionen gemäß DIN 4102-4: 2025-06, wobei anstelle von Mineralwollgedämmschichten gemäß DIN 4102-4: 2025-06 Mineralwollgedämmstoffe „Isover ULTIMATE“ verwendet werden sollen. Zur Bearbeitung der gutachterlichen Stellungnahme wurden die Prüfergebnisse verschiedener Brandprüfungen an nichttragenden, raumabschließenden Wänden mit Metallständerwerk, tragenden, raumabschließenden Wänden aus einem Holzständerwerk, verschiedenen Wandbekleidungen und unterschiedlichen Dämmungen „Isover ULTIMATE“-Platten bzw. -Matten und Brandprüfungen an Dachkonstruktionen herangezogen.

2 Brandschutztechnische Anforderungen

Die zu beurteilenden Wände sollen unter Verwendung der „Isover ULTIMATE“-Platten bzw. -Matten in die Feuerwiderstandsklasse F 30, F 60 bzw. F 90 nach DIN 4102-2: 1977-09 eingestuft werden. Die zu beurteilenden Deckenkonstruktionen sollen in die Feuerwiderstandsklasse F 30 bzw. F 60 nach DIN 4102-2: 1977-09 und die Dächer mit unterseitiger Bekleidung, mit unterseitiger Bekleidung bei großer Spannweite bzw. dreiseitig dem Feuer ausgesetzten Sparren sollen in die Feuerwiderstandsklasse F 30 nach DIN 4102-2: 1977-09 eingestuft werden.

Diese gutachterliche Stellungnahme gilt nur in brandschutztechnischer Sicht. Aus den für die Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen gültigen technischen Baubestimmungen und der jeweiligen Landesbauordnung bzw. den Vorschriften für Sonderbauten können sich weitergehende Anforderungen ergeben - z. B. Bauphysik, Statik, Elektrotechnik, Lüftungstechnik o. ä.

Diese gutachterliche Stellungnahme gilt nur in brandschutztechnischer Hinsicht.

Das brandschutztechnische Gesamtkonzept von Gebäuden ist nicht Gegenstand dieser gutachterlichen Stellungnahme.

3 Grundlagen und Unterlagen der gutachterlichen Stellungnahme

Folgende Unterlagen wurden für die Erstellung der gutachterlichen Stellungnahme verwendet:

- Prüfbericht Nr. 3952/0773-Kra- vom 08.01.2004, MPA Braunschweig,
- Prüfbericht Nr. 3897/2034-CR- vom 08.04.2005, MPA Braunschweig,



- Prüfbericht Nr. 3898/2044-CR- vom 15.04.2005, MPA Braunschweig,
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-04-024, MPA NRW,
- Prüfbericht Nr. 210003433-1 vom 07.04.2004, MPA NRW,
- Prüfbericht Nr. 210003432-1 vom 14.06.2004, MPA NRW,
- Prüfzeugnis Nr. 210003462, MPA NRW,
- Übereinstimmungszertifikat Reg. Nr. Z-1-196.0-03-02/2004, FIW, München,
- EC-Konformitätszertifikat Reg Nr. K1-0751-CPD-196.0-07-05/05,
- Test Report P 504379 vom 10.03.2006, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 401792F vom 16.12.2004, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 401792E vom 20.12.2004, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 401792D vom 16.12.2004, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 401792C vom 20.12.2004, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 401792B vom 17.12.2004, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 401792A vom 16.12.2004, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 500954 vom 21.11.2005, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 502988 vom 16.12.2005, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 502983 vom 16.12.2005, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 502990 vom 16.12.2005, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 504121 vom 20.12.2005, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 504137 vom 10.03.2006, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 504135 vom 20.03.2006, SP Borås, Schweden,
- Test Report P 504136 vom 20.03.2006, SP Borås, Schweden,
- Holz Brandschutz Handbuch, Kordina, Meyer-Ottens, Deutscher Verlag für Holzforschung e.V., München 1994,
- DIN 4102-2: 1977-09 sowie
- DIN 4102-4: 2025-06.

Neben diesen Unterlagen fließen umfangreiche brandschutztechnische Erfahrungen des Verfassers dieser gutachterlichen Stellungnahme aus Brandprüfungen an verschiedenen tragenden und nichttragenden raumabschließenden Wänden sowie Decken- und Dachkonstruktionen mit Hohlraumdämmungen aus Mineralwolle und Bekleidungen aus Gipsplatten in die brandschutztechnische Beurteilung mit ein. Die über 35-jährige Berufserfahrung der Ingenieure der IBB GmbH, Groß Schwülper, wurde u.a. im Rahmen leitender Tätigkeiten bei anerkannten Prüfanstalten gewonnen.



4 Beschreibung der Konstruktionen

Die Beschreibung der Konstruktionen basiert auf den Angaben des Auftraggebers. Nachfolgend werden nur die in brandschutztechnischer Hinsicht wichtigsten Details beschrieben.

4.1 Mineralwolledämmstoff „ULTIMATE“

Bei dem Mineralwolledämmstoff „ULTIMATE“ handelt es sich um ein Mineralwolleprodukt mit einem Schmelzpunkt $> 1000^{\circ}\text{C}$ (siehe Prüfzeugnis Nr. 210003462 der MPA NRW), das für einen Dickenbereich von 25 mm – 260 mm verwendet werden kann. Der Mineralwolledämmstoff wird mit einer Rohdichte von 12 kg/m^3 – 150 kg/m^3 produziert. Gemäß dem aktuellen CE-Konformitätszertifikat handelt es sich bei dem Mineralwolledämmstoff „ULTIMATE“ und einer Dicke von 30 mm – 260 mm um einen Baustoff der Baustoffklasse A1. Bei der Verwendung von nichtbrennbaren Dämmstoffen bzw. Dämmstoffen mit einem Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ wird davon ausgegangen, dass die erforderlichen Leistungen zum Glimmverhalten nachgewiesen sind (siehe VV TB / Anhang 4, Seite 171-173).

4.2 Verwendung des Mineralwolledämmstoffs „ULTIMATE“ als Hohlraumdämmung

Der oben beschriebene Mineralwolledämmstoff „ULTIMATE“ soll alternativ zu den in DIN 4102-4: 2025-06 angegebenen Hohlraumdämmungen für

- nichttragende, raumabschließende Trennwände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten mit Ständern und/oder Riegeln aus Stahlblechprofilen sowie aus Holz der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90,
- raumabschließende Wände bzw. Außenwände in Holztafelbauart der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90,
- Decken in Holztafelbauart mit brandschutztechnisch notwendiger Dämmschicht der Feuerwiderstandsklassen F 30 und F 60,
- Dächer mit unterseitiger Plattenbekleidung der Feuerwiderstandsklasse F 30-B sowie
- Dächer mit dreiseitig dem Feuer ausgesetzten Sparren oder ähnlichem der Feuerwiderstandsklasse F 30-B

verwendet werden.

Die Zuordnung der jeweiligen Einbaudicken, Rohdichten und Flächengewichten der Mineralwolledämmschichten aus Isover-„ULTIMATE“-Platten bzw. -matten zu den Dämmschichten nach DIN 4102-4: 2025-06 ist -in Abhängigkeit der jeweiligen Ausführungen der Wände, Decken und Dächer- dem nachfolgenden Abschnitt 5 bzw. den Tabellen 1 bis 5 zu entnehmen, so dass auf eine weitere Beschreibung verzichtet werden kann.



5 Brandschutztechnische Beurteilung, Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

5.1 Beurteilung für Wandkonstruktionen nach DIN 4102-4: 2025-06

Aufgrund der in Abschnitt 2 wiedergegebenen Grundlagen in Verbindung mit den vorliegenden Prüfergebnissen ist es möglich, in bestimmten Fällen anstelle der in DIN 4102-4 : 2025-06 geforderten Dämmschicht für Wandkonstruktionen aus Mineralwolle-Dämmstoffen nach DIN EN 13162 (Baustoffklasse A, nicht glimmend, Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ nach DIN 4102-17) in bestimmter Dicke und mit bestimmter Rohdichte auch die in den Tabellen 1 und 2 aufgeführten Isover „ULTIMATE“-Platten und -Matten zu verwenden.

Auf den nachfolgenden Tabellen 1 - 2 werden die Tabellen 37 und 39, sowie die Tabellen 52, 55, 56, 58 und 62 von DIN 4102-4: 2025-06 wiedergegeben und mit den möglichen Dämmschichtdicken D sowie -rohichten ρ der Isover „ULTIMATE“-Platten bzw. -Matten gegenübergestellt.

In die beurteilten nichttragenden, raumabschließende Metallständerwände bzw. tragenden und nichttragenden, raumabschließende Holzständerwände jeweils mit Dämmschichten aus Isover „ULTIMATE“-Platten bzw. -Matten gemäß den Tabellen 1 und 2, dürfen Steckdosen, Schalterdosen und Verteilerdosen bei Einhaltung der Randbedingungen nach DIN 4102-4: 2025-06, Abschnitt 10.1.1.7, eingebaut werden.

Hiergegen bestehen mit Bezug auf die vorliegenden Prüferfahrungen in brandschutztechnischer Hinsicht keine Bedenken, da in Verbindung mit dem Restdämmquerschnitt und der weiterhin geschlossenen Wandbekleidung auf der dem Doseneinbau gegenüberliegenden Wandseite der Feuerwiderstand nicht maßgeblich beeinträchtigt wird.

Die oben angegebene brandschutztechnische Beurteilung der Trennwände gilt unter der Maßgabe, dass die Ausführung der Konstruktionen -soweit im Rahmen dieser gutachterlichen Stellungnahme nicht abweichend beschrieben- entsprechend den Randbedingungen und Konstruktionsangeben der DIN 4102-4: 2025-06 und ansonsten unter Einhaltung der gültigen Verarbeitungsvorschriften der Hersteller erfolgt.

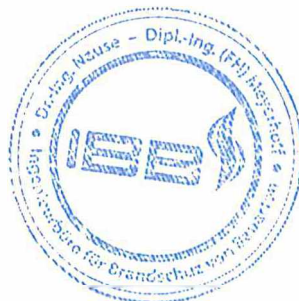


Tabelle 1: Nichttragende, raumabschließende Trennwände aus Gipskarton-Feuerschutzplatten mit Ständern und/oder Riegeln aus Stahlblechprofilen sowie aus Holz der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90

Wandkonstruktion nach DIN 4102-4		Mineralwolledämmschicht nach DIN 4102-4: 2025-06*)			Dämmschicht aus Isover „ULTIMATE“ -Platten/-Matten *)			Feuerwiderstandsklasse
Tabelle	Zeile	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächengewicht [kg/m ²]	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächengewicht [kg/m ²]	
37	2	≥ 40	≥ 30	≥ 1,2	≥ 40	≥ 20	≥ 0,8	F 30-A
	2	≥ 40	≥ 40	≥ 1,6	≥ 40	≥ 26	≥ 1,1	F 60-A u. F 90-A
	4	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F 90-A
	4	≥ 60	≥ 50	≥ 3,0	≥ 60	≥ 33	≥ 2,0	
	4	≥ 40	≥ 100	≥ 4,0	≥ 40	≥ 65	≥ 2,6	
	6	≥ 40	≥ 30	≥ 1,2	≥ 40	≥ 20	≥ 0,8	F 60-A
	6	≥ 40	≥ 40	≥ 1,6	≥ 40	≥ 26	≥ 1,1	F 90-A
39	2	≥ 40	≥ 30	≥ 1,2	≥ 40	≥ 20	≥ 0,8	F 30-A
	2	≥ 40	≥ 40	≥ 1,6	≥ 40	≥ 26	≥ 1,1	F 60-A
	2	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	F 90-A

*) Einbau gemäß bzw. analog zu DIN 4102-4: 2025-06, Abs. 10.3.1.5

Tabelle 2: Raumabschließende Wände bzw. Außenwände in Holztafelbauart der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90

Wandkonstruktion nach DIN 4102-4		Mineralwolledämmschicht nach DIN 4102-4: 2025-06*)			Dämmschicht aus Isover „ULTIMATE“ Platten bzw. -matten *)			Feuerwiderstandsklasse
Tabelle	Zeile	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächengewicht [kg/m ²]	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächengewicht [kg/m ²]	
52	1	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F 30-B
	2	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	3	≥ 60	≥ 100	≥ 6,0	≥ 60	≥ 65	≥ 3,9	
	6	≥ 40	≥ 30	≥ 1,3	≥ 40	≥ 20	≥ 0,8	
	8	≥ 100	≥ 30	≥ 3,0	≥ 100	≥ 20	≥ 2,0	F 60-B
	9	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	10	≥ 60	≥ 50	≥ 3,0	≥ 60	≥ 33	≥ 2,0	
	11	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	



	13	≥ 60	≥ 30	≥ 1,8	≥ 60	≥ 20	≥ 1,2	
	14	≥ 120	≥ 30	≥ 3,6	≥ 120	≥ 20	≥ 2,4	
	15	≥ 140	≥ 30	≥ 4,2	≥ 140	≥ 20	≥ 2,8	
	16	≥ 100	≥ 100	≥ 10,0	≥ 100	≥ 65	≥ 6,5	F 90-B
	18	≥ 100	≥ 30	≥ 3,0	≥ 100	≥ 20	≥ 2,0	
	19	≥ 140	≥ 30	≥ 4,2	≥ 140	≥ 20	≥ 2,8	
	20	≥ 40	≥ 30	≥ 1,2	≥ 40	≥ 20	≥ 0,8	F 30-B
	21	≥ 60	≥ 50	≥ 3,0	≥ 60	≥ 33	≥ 2,0	
	22	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	F 60-B
	26	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	28	≥ 60	≥ 50	≥ 3,0	≥ 60	≥ 33	≥ 2,0	
	29	≥ 100	≥ 100	≥ 10,0	≥ 100	≥ 65	≥ 6,5	F 90-B
	31	≥ 60	≥ 30	≥ 1,8	≥ 60	≥ 20	≥ 1,2	
	32	≥ 120	≥ 30	≥ 3,6	≥ 120	≥ 20	≥ 2,4	
55	1	≥ 100	≥ 30	≥ 3,0	≥ 100	≥ 20	≥ 2,0	
	2	≥ 100	≥ 30	≥ 3,0	≥ 100	≥ 20	≥ 2,0	
	3	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	4	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	6	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	7	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	9	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	11	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	13	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F 30-B
	14	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	16	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	17	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	19	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	20	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	22	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
23	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4		
25	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2		
55	27	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	29	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F 30-B
	30	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	



	32	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	33	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
56	1	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F-30 B
	2	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	3	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	4	≥ 100	≥ 30	≥ 3,0	≥ 100	≥ 20	≥ 2,0	
	5	≥ 140	≥ 30	≥ 4,2	≥ 140	≥ 20	≥ 2,8	
	6	≥ 140	≥ 30	≥ 4,2	≥ 140	≥ 20	≥ 2,8	
	7	≥ 140	≥ 30	≥ 4,2	≥ 140	≥ 20	≥ 2,8	
	8	≥ 140	≥ 30	≥ 4,2	≥ 140	≥ 20	≥ 2,8	
	9	≥ 160	≥ 30	≥ 4,8	≥ 160	≥ 20	≥ 3,2	
	10	≥ 160	≥ 30	≥ 4,8	≥ 160	≥ 20	≥ 3,2	
58	1	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	F 60-B
	3	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	5	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	7	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	9	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	10	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	12	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	13	≥ 40	≥ 50	≥ 2,0	≥ 40	≥ 33	≥ 1,4	
	15	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
	17	≥ 80	≥ 100	≥ 8,0	≥ 80	≥ 65	≥ 5,2	
59	3	≥ 160	≥ 30	≥ 4,8	≥ 160	≥ 20	≥ 3,2	F 60-B
	4	≥ 160	≥ 30	≥ 4,8	≥ 160	≥ 20	≥ 3,2	
	6	≥ 160	≥ 30	≥ 4,8	≥ 160	≥ 20	≥ 3,2	
62	1	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F 30-B->F 90-B
	3	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	4	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	6	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	8	≥ 100	≥ 30	≥ 3,0	≥ 100	≥ 20	≥ 2,0	



SAINT-GOBAIN

5.2 Brandschutztechnische Beurteilung für Deckenkonstruktionen

Aufgrund der in Abschnitt 2 wiedergegebenen Grundlagen in Verbindung mit den Prüfergebnissen ist es möglich, in bestimmten Fällen anstelle der in DIN 4102-4: 2025-06 geforderten Dämmschicht für Deckenkonstruktionen aus Mineralwolle-Dämmstoffen nach DIN EN 13162 (Baustoffklasse A, nicht glimmend Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ nach DIN 4102-17) in bestimmter Dicke und mit bestimmter Rohdichte auch die in der nachfolgenden Tabelle 3 aufgeführten Isover „ULTIMATE“-Platten und –Matten zu verwenden.

In der folgenden Tabelle 3 ist die Tabelle 67 von DIN 4102-4: 2025-06 wiedergegeben und mit den möglichen Dämmschichtdicken D sowie die -rohichten ρ aufgeführten Isover „ULTIMATE“-Platten gegenübergestellt.

Tabelle 3: Decken in Holztafelbauart mit brandschutztechnisch notwendiger Dämmschicht

Deckenkonstruktion nach DIN 4102-4		Mineralwollgedämmschicht nach DIN 4102-4: 2025-06 *)			Dämmschicht aus Isover-„ULTIMATE“-Platten bzw. –matten *)			Feuerwiderstandsklasse
Tabelle	Zeile	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächen-Gewicht [kg/m ²]	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächen - Gewicht [kg/m ²]	
67	1	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	F 30-B
	2	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	3	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	4	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	5	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	6	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	7	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	F 60-B
	8	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	9	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	10	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	11	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	
	12	≥ 60	≥ 30	$\geq 1,8$	≥ 60	≥ 20	$\geq 1,2$	

*) Einbau gemäß bzw. analog zu DIN 4102-4, Abs. 10.4.2.3



SAINT-GOBAIN

5.3 Brandschutztechnische Beurteilung für Dachkonstruktionen

Aufgrund der in Abschnitt 2 wiedergegebenen Grundlagen und der vorhandenen Prüfergebnisse ist es möglich, in bestimmten Fällen anstelle der in DIN 4102-4: 2025-06 geforderten Dämmschicht für Dachkonstruktionen aus Mineralwolle-Dämmstoffen nach DIN EN 13162 (Baustoffklasse A, nicht glimmend, Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ nach DIN 4102-17) in bestimmter Dicke und mit bestimmter Rohdichte auch die in den nachstehenden Tabellen 4 bis 5 aufgeführten Isover „ULTIMATE“-Platten und -Matten zu verwenden.

Die folgende Tabelle 4 gibt die Tabelle 77 von DIN 4102-4: 2025-06 wieder und stellt die möglichen Dämmschichtdicken D sowie die -rohichten ρ der Isover „ULTIMATE“-Platten bzw. -Matten gegenüber.

Die Tabelle 5 gibt die Tabelle 81 von DIN 4102-4: 2025-06 wieder und stellt die möglichen Dämmschichtdicken D sowie die -rohichten ρ der Isover „ULTIMATE“-Platten bzw. -Matten gegenüber.

Tabelle 4: Dächer F 30-B mit unterseitiger Plattenbekleidung

Dachkonstruktion nach DIN 4102-4		Mineralwollgedämmschicht nach DIN 4102-4: 2025-06 *)			Dämmschicht aus Isover-„ULTIMATE“-Platten bzw. -matten *)			Feuerwiderstandsklasse
Tabelle	Zeile	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächen-Gewicht [kg/m ²]	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächen-Gewicht [kg/m ²]	
77	5	≥ 40	≥ 100	$\geq 4,0$	≥ 40	≥ 65	$\geq 2,6$	F 30-B
	6	≥ 60	≥ 50	$\geq 3,0$	≥ 60	≥ 33	$\geq 2,0$	
	7	≥ 80	≥ 30	$\geq 2,4$	≥ 80	≥ 20	$\geq 1,6$	
	8	≥ 40	≥ 100	$\geq 4,0$	≥ 40	≥ 65	$\geq 2,6$	
	9	≥ 60	≥ 50	$\geq 3,0$	≥ 60	≥ 33	$\geq 2,0$	
	10	≥ 80	≥ 30	$\geq 2,4$	≥ 80	≥ 20	$\geq 1,6$	
	11	≥ 80	≥ 30	$\geq 2,4$	≥ 80	≥ 20	$\geq 1,6$	

*) Einbau gemäß bzw. analog zu DIN 4102-4, Abs. 10.5.2.2 (3) bis (6)



Tabelle 5: Dächer F 30-B mit dreiseitig dem Feuer ausgesetzten Sparren oder ähnlichem

Dachkonstruktion nach DIN 4102-4		Mineralwollgedämmschicht nach DIN 4102-4: 2025-06			Dämmschicht aus Isover-„ULTIMATE“-Platten bzw. –Matten *)			Feuerwiderstands-klasse
Tabelle	Zeile	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächen-Gewicht [kg/m ²]	D [mm]	ρ [kg/m ³]	Flächen - Gewicht [kg/m ²]	
81	1	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	F 30-B
	2	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	
	3	≥ 80	≥ 30	≥ 2,4	≥ 80	≥ 20	≥ 1,6	

5.4 Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

Auf der Grundlage der vorliegenden Prüfergebnisse aus umfangreichen Bauteilprüfungen mit verschiedenen Hohlraumdämmungen aus Isover „ULTIMATE“-Platten und –Matten (siehe Abschnitt 2 dieser gutachterlichen Stellungnahme) sowie der weiteren vorhandenen Prüferfahrungen ist nach brandschutztechnischer Bewertung der IBB GmbH, Groß Schwülper, ausreichend nachgewiesen, dass anstelle von Dämmschichten nach den Tabellen 37, 39, 52, 55, 56, 58, 62, 67, 77 und 81 von DIN 4102-4: 2025-06, auch Isover „ULTIMATE“-Platten und –Matten gemäß den Tabellen 1 bis 5 dieser gutachterlichen Stellungnahme verwendet werden können, sofern die übrigen Randbedingungen von DIN 4102-4: 2025-06 eingehalten werden.

In den Bauteilprüfungen gemäß den in Abschnitt 2 genannten Prüfzeugnissen wurde eine gleichwertige Isolationswirkung, Formstabilität bzw. strukturelle Integrität von Isover „ULTIMATE“-Platten und –Matten (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$) in Abhängigkeit der jeweiligen Dämmstoffdicke, Rohdichte bzw. dem Flächengewicht zu nichtbrennbaren Mineralwollgedämmstoffen nach DIN 13162 mit einem Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ bei einer Temperaturbeanspruchung gemäß der Temperaturzeitkurve nach DIN 4102-2 bzw. DIN EN 1363-1 bestätigt. Die aus den Bauteilprüfungen abgeleiteten, korrelierenden Kennwerte (Dämmstoffdicken, Rohdichten bzw. Flächengewichte) sind in den Tabellen 1 bis 5 angegeben.

Die Abweichungen hinsichtlich des Ersatzes der Dämmschichten nach DIN 4102-4: 2025-06 durch Isover „ULTIMATE“-Platten und –Matten entsprechend den Abschnitten 4 bzw. 5.1 bis 5.3 bzw. den Tabellen 1 bis 5 werden brandschutztechnisch als „nicht wesentlich“ bewertet.



6 Besondere Hinweise

- 6.1 Diese gutachterliche Stellungnahme ist kein allgemeiner bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis im bauaufsichtlichen Verfahren in den Ländern der Bundesrepublik Deutschland, sondern dient als Grundlage für technische Beratungen der SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Speyer, bei entsprechenden Bauvorhaben im Hinblick auf die Ausstellung der Übereinstimmungserklärung des Errichters in Verbindung mit „nicht wesentlichen Abweichungen“ gegenüber der DIN 4102-4: 2025-06 als allgemeinem bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis.
- 6.2 Änderungen und Ergänzungen von Konstruktionsdetails (abgeleitet aus dieser gutachterlichen Stellungnahme) sind nur nach Rücksprache mit der IBB GmbH, Groß Schwülper, möglich.
- 6.3 Die gutachterliche Stellungnahme gilt nur, sofern die anschließenden tragenden (aussteifenden bzw. lastableitenden) Bauteile mindestens die gleiche Feuerwiderstandsklasse wie die beurteilten Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen aufweisen.
- 6.4 Bei der Verarbeitung der in Abschnitt 4 genannten Baustoffe bzw. -produkte sind die gültigen Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zu beachten.
- 6.5 Die Gültigkeit dieser Gutachterlichen Stellungnahme endet am 24.07.2030.
- 6.6 Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag und in Abhängigkeit vom Stand der Technik verlängert werden.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. Peter Nause
Sachverständiger für Brandschutz

