

**Leistungserklärung /
Declaration of Performance /
Déclaration des performances
No 082-WS1-DoP-14-w2**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code / Code d'identification unique:
082-WS1-DoP-14-w2
2. Verwendungszweck(e) / Intended use/es / Usage prévu:

EN 13162: 2012+A1:2015 - Wärmedämmstoffe für Gebäude / Thermal insulation for buildings / Isolants thermiques pour le bâtiment
3. Produkttyp / product type / type de produit:
ÖNORM B6000: MW-WL
4. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:
Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z.o.o.
44-100 Gliwice, ul.Okreżna 16, Polska
www.isover.pl
5. Bevollmächtigter / Authorised representative / Contact du mandataire:
Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable
6. System oder Systeme gemäß Anhang V / System or systems as set out in annex V / Le ou les systèmes conformément à l'annexe V:
AVCP System 1 für Brandverhalten / AVCP System 1 for Reaction to fire / AVCP Systeme 1 pour la réaction au feu / AVCP System 3 für die anderen Eigenschaften / AVCP System 3 for other characteristics / AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
- 6a. Harmonisierte Norm / Harmonised standard / Norme harmonisée :

EN 13162:2012+A1:2015

Die notifizierte Stelle / The notified body / L'organisme notifié
1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
- 6b. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist / Case of a construction product for which a European Technical Assessment has been issued / Cas des produits pour lesquels une évaluation technique européenne a été délivrée :

Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

7. Erklärte Leistung(en):/ Declared performance/s/ Performances déclarées:

Multi-Kombi Passivhaus Filz Duo MK-DUO 30-230mm, MW-EN13162-T2-MU1-AFr5

Tabelle / Table / Tableau 1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles	Bestimmungen / Clauses / Règlement	Harmonisierte Norm / Harmonized standard / Norme harmonisée EN13162:2012+A1:2015	Erklärte Leistung/en / Declared value / Performances déclarées / NPD
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu	4.2.6 Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu	Euroclasses	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Emission de substances dangereuses a l'intérieur des bâtiments	4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe / Release of dangerous substances / Emission de substances dangereuses	Nicht verfügbar / not yet available / indisponible	NPD
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique	4.3.11 Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique	α_{wi} (AWi)	NPD
Trittschallübertragung (für Böden) / Impact noise transmission index (for floors) / Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	4.3.9 Dynamische Steifigkeit / Dynamic stiffness / Raideur dynamique	s' , SDi	NPD
	4.3.10.2 Dicke / Thickness / Epaisseur d_L	d_L / und Toleranzen / and tolerances / et tolérance T6,T7	NPD
	4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit / Compressibility / Compressibilité c	CPI	NPD
	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	AF_r	NPD
Luftschalldämm-Maß / Direct airborne sound insulation index / Indice d'isolement aux bruits aériens	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	AF_r	$\geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
Glimmverhalten / Continuous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	4.3.15 Glimmverhalten / Continuous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	Nicht verfügbar / not yet available / indisponible	NPD
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit / Thermal resistance and thermal resistivity/ Resistance thermique Conductivité thermique	RD, λ_D	Tabelle / Table / Tableau 2 0,033 W/mK
	4.2.3 Dicke / Thickness / Epaisseur	Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance T_i	T2

Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau	4.3.7.1 Kurzzeitige Wasseraufnahme / Short term water absorption / Absorption d'eau à court terme	WS	NPD
	4.3.7.2 Langzeitige Wasseraufnahme / Long term water absorption / Absorption d'eau à long terme	WL(P)	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	4.3.8 Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour transmission / Transmission de la vapeur d'eau	μ (MU _i)	MU1
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit / Compressive stress or strength / Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10) _i CS(10/Y) _i	NPD
	4.3.5 Punktlast / Point load / Charge ponctuelle	PL(5) _i	NPD
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/deg radiation / Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition, à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit / Durability characteristics / Caractéristiques de durabilité	Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu 4.2.6	Keine Änderung / No change with time / Aucune modification
Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstand gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation / Durabilité la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit / Thermal resistance and thermal conductivity / Résistance thermique Conductivité thermique	RD, λ D	Keine Änderung / No change with time / Aucune modification
	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit / Durability characteristics / Caractéristiques de durabilité 4.3.2 Dimensionsstabilität / Dimensional stability / Stabilité dimensionnelle	DS(70/90)	NPD
Zugfestigkeit / Tensile strength / résistance à la traction/flexion	4.3.4 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene / Tensile strength pendicular of faces / Résistance à la réaction perpendiculaire aux faces	TR _i	NPD

Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau / Durability of compressive strength against ageing/degradation / Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	4.3.6 Kriechverhalten / Compressive creep / Fluage en compression	$CC(i_1/i_2/y)\delta_c$	NPD
---	---	-------------------------	-----

i – zeigt relevante Klasse von Pegel oder angegebener Wert / indicates relevant class of level or declared value / indique la classe pertinente de niveau ou la valeur déclarée

Tabelle / Table / Tableau 2

Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique R_D														
d [mm]	30	50	80	100	120	140	150	160	180	190	200	210	220	230
R_D [m ² K/W]	0,90	1,50	2,40	3,00	3,60	4,20	4,50	4,80	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95

NPD: Keine Leistung festgelegt / No Performance Determined / Performance non déterminée

7. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation / Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation / Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich./ The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above./ Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: / Signed for and on behalf of the manufacturer by: / Au nom et pour le compte de l'entreprise:



Anna Gil
Gliwice, 08/07/2016

**Leistungserklärung /
Declaration of Performance /
Déclaration des performances
No 082-WS2-DoP-14-w3**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code / Code d'identification unique:
082-WS2-DoP-14-w3
2. Verwendungszweck(e) / Intended use/es / Usage prévu:

EN 13162: 2012+A1:2015 - Wärmedämmstoffe für Gebäude / Thermal insulation for buildings / Isolants thermiques pour le bâtiment
3. Produkttyp / product type / type de produit:
ÖNORM B6000: MW-WL
4. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:
Saint-Gobain Construction Products Polska Sp.z.o.o.
44-100 Gliwice, ul.Okreżna 16, Polska
www.isover.pl
5. Bevollmächtigter / Authorised representative / Contact du mandataire:
Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable
6. System oder Systeme gemäß Anhang V / System or systems as set out in annex V / Le ou les systèmes conformément à l'annexe V:
AVCP System 1 für Brandverhalten / AVCP System 1 for Reaction to fire / AVCP Systeme 1 pour la réaction au feu / AVCP System 3 für die anderen Eigenschaften / AVCP System 3 for other characteristics / AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
- 6a. Harmonisierte Norm / Harmonised standard / Norme harmonisée :

EN 13162:2012+A1:2015

Die notifizierte Stelle / The notified body / L'organisme notifié
1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
- 6b. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist / Case of a construction product for which a European Technical Assessment has been issued / Cas des produits pour lesquels une évaluation technique européenne a été délivrée :

Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

7. Erklärte Leistung(en):/ Declared performance/s/ Performances déclarées:

**Multi-Kombi Passivhaus Filz Duo MK-DUO 50-280mm,
MW-EN13162-T2-MU1-AFr5**

Tabelle / Table / Tableau 1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles	Bestimmungen / Clauses / Règlement	Harmonisierte Norm / Harmonized standard / Norme harmonisée EN13162:2012+A1:2015	Erklärte Leistung(en) / Declared value / Performances déclarées / NPD
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu	4.2.6 Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu	Euroclasses	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Emission de substances dangereuses a l'intérieur des bâtiments	4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe / Release of dangerous substances / Emission de substances dangereuses	Nicht verfügbar / not yet available / indisponible	NPD
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique	4.3.11 Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique	α_{wi} (AWi)	NPD
Trittschallübertragung (für Böden) / Impact noise transmission index (for floors) / Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	4.3.9 Dynamische Steifigkeit / Dynamic stiffness / Raideur dynamique	s' , SDi	NPD
	4.3.10.2 Dicke / Thickness / Epaisseur d_L	d_L / und Toleranzen / and tolerances / et tolérance T6,T7	NPD
	4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit / Compressibility / Compressibilité c	CPi	NPD
	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	AF _i	NPD
Luftschalldämm-Maß / Direct airborne sound insulation index / Indice d'isolement aux bruits aériens	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l'écoulement de l'air	AF _i	$\geq 5 \text{ kPa s/m}^2$
Glimmverhalten / Continous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	4.3.15 Glimmverhalten / Continous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue	Nicht verfügbar / not yet available / indisponible	NPD
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit / Thermal resistance and thermal resistivity/ Resistance thermique Conductivité thermique	RD, λ_D	Tabelle / Table / Tableau 2 0,033 W/mK

	4.2.3 Dicke / Thickness / Epaisseur	Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance Ti	T2
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau	4.3.7.1 Kurzzeitige Wasseraufnahme / Short term water absorption / Absorption d'eau à court terme	WS	NPD
	4.3.7.2 Langzeitige Wasseraufnahme / Long term water absorption / Absorption d'eau à long terme	WL(P)	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau	4.3.8 Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour transmission / Transmission de la vapeur d'eau	μ (MU _i)	MU1
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit / Compressive stress or strength / Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)i CS(10/Y)i	NPD
	4.3.5 Punktlast / Point load / Charge ponctuelle	PL(5)i	NPD
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/deg radiation / Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition, à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit / Durability characteristics / Caractéristiques de durabilité	Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu 4.2.6	Keine Änderung / No change with time / Aucune modification
Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstand gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation / Durabilité la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit / Thermal resistance and thermal conductivity / Résistance thermique Conductivité thermique	RD, λD	Keine Änderung / No change with time / Aucune modification
	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit / Durability characteristics / Caractéristiques de durabilité 4.3.2 Dimensionsstabilität / Dimensional stability / Stabilité dimensionnelle	DS(70/90)	NPD
Zugfestigkeit / Tensile strength / résistance à la traction/flexion	4.3.4 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene / Tensile strength perpendicular of faces / Résistance à la réaction perpendiculaire aux faces	TRi	NPD

Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau / Durability of compressive strength against ageing/degradation / Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	4.3.6 Kriechverhalten / Compressive creep / Fluage en compression	$CC(i_1/i_2/y)\delta_c$	NPD
---	---	-------------------------	-----

i – zeigt relevante Klasse von Pegel oder angegebener Wert / indicates relevant class of level or declared value / indique la classe pertinente de niveau ou la valeur déclarée

Tabelle / Table / Tableau 2

Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique RD														
d [mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	260	280
R_D [m ² K/W]	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,45	6,05	6,65	7,25	7,55	7,85	8,45

NPD: Keine Leistung festgelegt / No Performance Determined / Performance non déterminée

7. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation / Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation / Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich./ The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above./ Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: / Signed for and on behalf of the manufacturer by: / Au nom et pour le compte de l'entreprise:



Anna Gil
Gliwice, 08/07/2016