

DELTA®-Déclaration de produits sous-toitures

Sujet	Mesure	Déclaration du producteur	Déclaration du producteur	Déclaration du producteur	Déclaration du producteur	Déclaration du producteur
Fabricant		Dörken GmbH & Co KG Herdecke D Dörken AG Arlesheim BL	Dörken GmbH & Co KG Herdecke D Dörken AG Arlesheim BL	Dörken GmbH & Co KG Herdecke D Dörken AG Arlesheim BL	Dörken GmbH & Co KG Herdecke D Dörken AG Arlesheim BL	Dörken GmbH & Co KG Herdecke D Dörken AG Arlesheim BL
Produit		DELTA®-ALPINA	DELTA®-FOXX PLUS	DELTA®-MAXX PLUS	DELTA®-DURO PLUS	DELTA®-EXXTREM
Caractéristiques	Unité	Déclaration du fabricant, fournisseur.	Déclaration du fabricant, fournisseur.	Déclaration du fabricant, fournisseur.	Déclaration du fabricant, fournisseur.	Déclaration du fabricant, fournisseur.
Matériau		Association d'un non-tissé en polyester et d'une enduction PU sur les 2 faces. Etanche à l'eau et perméable à la vapeur.	Ecran bi-couches composé d'un non-tissé PET spécial hautement résistant à la déchirure avec enduction spéciale. Etanche à l'eau et perméable à la vapeur.	Non-tissé polyester pouvant stocker l'humidité combiné à une enduction PU. Etanche à l'eau et perméable à la vapeur.	Non-tissé 3 couches en mono-fils PP continus désorientés, enveloppant un film respirant et étanche à l'eau.	Association d'un géotextile PES et d'une enduction. Etanche à l'eau et perméable à la vapeur.
Pente minimale de la toiture		> 3 % La pente dépend de la pente minimale définie pour le matériau de couverture. Egaleme nt utilisable comme système de sous-couverture étanche à l'eau ZVDH.	≥ 15 %	≥ 15 %	≥ 25 %	≥ 15 %
Catégorie d'utilisation de sous couverture selon SIA 232/1		Forte résistance à l'usure Pour haute sollicitation	Pour forte sollicitation	Pour forte sollicitation	Pour sollicitation normale	Pour forte sollicitation
Epaisseur S _d de la couche d'air équivalente - EN ISO 12572	g/m ² x 24 h	Valeurs mesurées correspondantes aux mesures selon EN 12572 de la valeur S _d .	Valeurs mesurées correspondantes aux mesures selon EN 12572 de la valeur S _d .	Valeurs mesurées correspondantes aux mesures selon EN 12572 de la valeur S _d .	Valeurs mesurées correspondantes aux mesures selon EN 12572 de la valeur S _d .	Valeurs mesurées correspondantes aux mesures selon EN 12572 de la valeur S _d .
EN 1931 EN ISO 12572	m	S _d = 0,30 +/- 0,03 m	S _d = 0,02 - 0,01 m / +0,04	S _d = 0,15 +/- 0,05 m	S _d = 0,02 - 0,01 m / + 0,04	S _d = 0,03 +/- 0,05 m
Masse surfacique EN 1849-2	g/m ²	350 g/m ² +/- 10 %	270 g/m ² - 10 % / + 20 %	190 g/m ² +/- 10 %	205 g/m ² - 10 % / + 20 %	300 g/m ² (+ 20 / - 10 %)
Colonne d'eau EN 1928		W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)
Etanchéité du recouvrement		Testé avec solvant Dörken ou avec phoehn à air chaud.	Avec la bandes adhésive d'étanchéité DELTA®-MULTI-BAND M 60/M 100 DELTA®-FLEXX-BAND F 100 DELTA®-THAN	Avec la bandes adhésive d'étanchéité DELTA®-MULTI-BAND M 60/M 100 DELTA®-FLEXX-BAND F 100 DELTA®-THAN	Avec la bandes adhésive d'étanchéité DELTA®-MULTI-BAND M 60/M 100 DELTA®-FLEXX-BAND F 100 DELTA®-THAN	Avec la bandes adhésive d'étanchéité DELTA®-MULTI-BAND M 60/M 100 DELTA®-FLEXX-BAND F 100 DELTA®-TAPE FAS 60 stabilisés aux UV. DELTA®-THAN
Etanchéité de la fixation des contre-lattes		Bande d'étanchéité au clou DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60	Bande d'étanchéité au clou DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60	Bande d'étanchéité au clou DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60	Bande d'étanchéité au clou DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60	Bande d'étanchéité au clou DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60
Résistance à la température en service		- 25 °C à + 80 °C	- 25 °C à + 80 °C	- 25 °C à + 80 °C	- 25 °C à + 80 °C	- 25 °C à + 120 °C (respecter les prescriptions de l'installation et sa température active)
Résistance à la temp. max. à courte durée.		≤ 120 °C	≤ 150 °C	≤ 120 °C	≤ 100 °C	≤ 150 °C
Durée maximale à l'air libre		3 mois	3 mois	3 mois	3 mois	3 mois
Remarques		Sous réserve du respect des conditions d'utilisation et de pose des systèmes d'accessoires DELTA®.	Sous réserve du respect des conditions d'utilisation et de pose des systèmes d'accessoires DELTA®.	Sous réserve du respect des conditions d'utilisation et de pose des systèmes d'accessoires DELTA®.	Sous réserve du respect des conditions d'utilisation et de pose des systèmes d'accessoires DELTA®.	Utilisation spéciale sous les installation solaires intégrées. Sous réserve du respect des conditions d'utilisation et de pose des systèmes d'accessoires DELTA®.

DELTA®-Déclaration de produits sous-toitures

Norm	Caractéristiques	DELTA®-ALPINA	DELTA®-FOXX PLUS	DELTA®-MAXX PLUS	DELTA®-DURO PLUS	DELTA®-EXXTREM	DELTA®-FASSADE S PLUS	DELTA®-VENT N PLUS
EN 1848-1/2	Longueur	30 m - 0 %	50 m - 0 %	50 m - 0 %	50 m - 0 %	50 m - 0 %	50 m - 0 %	50 m - 0 %
EN 1848-1/2	Largeur	1,5 m - 0,5 / + 1,5 %	1,5 m / 2,96 m - 0,5 / + 1,5 %	1,5 m / 2,96 m - 0,5 / + 1,5 %	1,5 m / 2,96 m - 0,5 / + 1,5 %	1,5 m - 0,5 / + 1,5 %	1,5 m / 2,96 m - 0,5 / + 1,5 %	1,5 m / 3 m - 0,5 / + 1,5 %
EN 1848-2	Rectitude	passé 30 mm / 10 m	passé 30 mm / 10 m	passé 30 mm / 10 m	passé 30 mm / 10 m	passé 30 mm / 10 m	passé 30 mm / 10 m	passé 30 mm / 10 m
EN 1849-1/2	Masse surfacique	350 g/m ² +/- 10 %	270 g/m ² - 10 % / + 20 %	190 g/m ² +/- 10 %	205 g/m ² - 10 % / + 20 %	300 g/m ² +/- 10 %	270 g/m ² (+ 20 / - 10 %)	130 g/m ² (+ 20 / - 10 %)
EN 1928 EN 13859-1+A1	Résistance à la pénétration de l'eau	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)
EN 1931 EN ISO 12572	Perméabilité à la vapeur d'eau	S _d = 0,30 +/- 0,03 m	S _d = 0,02 - 0,01 m / + 0,04	S _d = 0,15 +/- 0,05 m	S _d = 0,02 - 0,01 m / + 0,04	S _d = 0,03 +/- 0,05 m	S _d = 0,02 +/- 0,05 m	S _d = 0,02 +/- 0,05 m
EN 12311-1 Annexe A	Résistance en traction Sens longitudinal Sens transversal	450 N/5cm +/- 20 % 410 N/5cm +/- 20 %	370 N/5cm +/- 20 % 270 N/5cm +/- 20 %	450 N/5 cm +/- 20 % 300 N/5 cm +/- 20 %	290 N/5 cm +/- 20 % 220 N/5 cm +/- 20 %	370 N/5 cm +/- 20 % 270 N/5 cm +/- 20 %	370 N/5 cm +/- 20 % 270 N/5 cm +/- 20 %	220 N/5 cm +/- 20 N 165 N/5 cm +/- 15 N
EN 12311-1 Annexe A	Allongement à la rupture	23 - 33 %	20 - 40 %	40 - 70 %	20 - 40 %	20 - 50 %	20 - 50 %	20 - 40 %
EN 12310-1 Annexe B	Résistance à la déchirure au clou Sens longitudinal Sens transversal	250 N +/- 20 % 260 N +/- 20 %	150 N +/- 20 % 150 N +/- 20 %	280 N +/- 20 % 350 N +/- 20 %	160 N +/- 20 % 180 N +/- 20 %	150 N +/- 20 % 150 N +/- 20 %	150 N +/- 20 % 150 N +/- 20 %	115 N +/- 25 N 150 N +/- 30 N
EN 1107 1/2	Stabilité dimensionnelle	30 mm / 10 m	30 mm / 10 m	30 mm / 10 m	30 mm / 10 m	30 mm / 10 m	30 mm / 10 m	30 mm / 10 m
EN 1109	Pliabilité à froid	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C	- 25 °C
EN 13958-1/-2 Annexe C	Comportement au vieillissement artificiel	testé	testé	testé	testé	testé (vieillissement 5.000 h UV)	testé (vieillissement 5.000 h UV)	testé (vieillissement 5.000 h UV)
EN 12311-1	Allongement à la rupture après vieillissement	20 - 27 %	16 - 40 %	32 - 58 %	14 - 28 %	16 - 40 %	16 - 40 %	20 - 40 %, 40 - 100 %
EN 12311-1	Résistance en traction après vieillissement Sens longitudinal Sens transversal	360 N/5 cm +/- 20 % 230 N/5 cm +/- 20 %	300 N/5cm +/- 20 % 220 N/5cm +/- 20 %	360 N/5 cm +/- 20 % 240 N/5 cm +/- 20 %	230 N/5 cm +/- 20 % 175 N/5 cm +/- 20 %	300 N/5 cm +/- 20 % 220 N/5 cm +/- 20 %	300 N/5 cm +/- 20 % 220 N/5 cm +/- 20 %	200 N/5 cm +/- 20 %
EN 1928	Résistance à la pénétration de l'eau après vieillissement	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)	W1 (Colonne d'eau 200 mm / 2 heures)
EN 1928 Annexe F EN 13859 Annexe F	Étanchéité à l'eau des joints - (EN 13859 annexe F *)	étanche W1	étanche W1, *) avec collage supplémentaire des joints	étanche W1, *) avec collage supplémentaire des joints	étanche W1, *) avec collage supplémentaire des joints	étanche W1, *) avec collage supplémentaire des joints	étanche	étanche
VKF	Réaction au feu BKZ	E / 4.2VKF	E / 5.2VKF	E / 5.2VKF	E / 5.2VKF	E / 5.2VKF	E / 5.2VKF	E / 5.2VKF
Remarques	Domaine d'emploi principal	Ecran de sous-couverture et de protection des voliges premium pour sollicitations exceptionnelles. Conforme aux exigences des normes SIA 232/1 et Onorm.	Ecran de sous-couverture et de protection des voliges premium pour sollicitations élevées.	Ecran de sous-couverture et de protection des voliges premium pour sollicitations élevées. Résistance contre la chute des personnes testées.	Ecran de sous-couverture et de protection des voliges premium pour sollicitations normales.	Ecran de sous-couverture et de protection des voliges premium pour sollicitations élevées, idéal pour couvertures en panneaux solaires et photovoltaïques.	Ecran pare-pluie premium pour bardages à claire-voie avec vides jusqu'à 50 mm.	Ecran pare-pluie premium pour bardages ventilés à joints fermés.