

Détenteur de la licence: Markus Di Paolantonio, Holliger Consult GmbH, Epsach

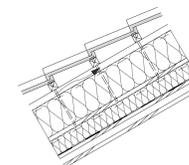
Liste des éléments d'évaluation ECO

Schrägdach								
ID	Code	Classification	Quantité	Titre	UBP 2021 [Pt./ME a]	Somme UBP 2021 [Pt./a]		%
38	E1	FLEX E1-002	1 m ²	Schrägdach mit Glaswolle U=0.15		1'256.23	1'256.23	37.8
39	E1	FLEX E1-002	1 m ²	Schrägdach mit Steinwolle U=0.15		1'205.71	1'205.71	36.3
40	E1	FLEX E1-002	1 m ²	Schrägdach mit Zellulosedämmplatten U=0.15		859.40	859.40	25.9
Somme totale[Pt./a]							3'321.34	100.0
							Surface (m ²) 1	
Coefficient UBP 2021 par surface (Pt./m² surface a)							3'321.34	

L'utilisateur est seul responsable de l'interprétation et de toutes les conséquences qui pourraient en découler. L'éditeur exclut de ce fait toute responsabilité. Sont également exclues toutes les revendications provenant d'éventuelles conclusions ou recommandations de tiers.

Détenant de la licence: Markus Di Paolantonio, Holliger Consult GmbH, Epsach

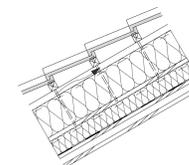
E1	Toitures										
FLEX E1-002	Schrägdach mit Glaswolle U=0.15										
exécution	Panneau de fibres mou, ρ 150 [kg/m3], d 0.06 m, λ 0.08 W/mK Laine de verre, ρ 60 [kg/m3], d 0.2 m, λ 0.04 W/mK Poutre de bois 10/20cm [m1], d 0.2 m, λ 0.13 W/mK Laine de verre, ρ 60 [kg/m3], d 0.08 m, λ 0.04 W/mK Latte de bois 80/60mm [m1], d 0.08 m, λ 0.13 W/mK Plaque de plâtre cartonnée, d 0.012 m, λ 0.25 W/mK										
description	Matérialiser au moyen du bouton "Flex", Veuillez contrôler la masse de chaque couche.										
type d'élément de construction	A1 Toit contre l'extérieur										
UBP 2021	1'263.31										
Pt./m² a, KBOB/eco-bau/IPB 2009/1:2022 (en cours d'adaptation)	1'263.31										
coefficient U W/m²K	0.15										
N°	matériel / couche	épaisseur de couche	lambda	durée d'amortissement	masse	fabrication		élimination		total par a	
		m	W/mK	a	kg/m²	Pt.	%	Pt.	%	Pt./m² a	%
	Couverture du toit	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Lattage de tuiles	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Contre-lattage	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Panneau de fibres mou, ρ 150 [kg/m3]	0.06	0.08	40	9.0	10'620.00	21%	2'052.00	19%	316.80	25%
	Laine de verre, ρ 60 [kg/m3]	0.2	0.04	60	12.0	22'200.00	44%	1'392.00	13%	393.20	31%
	Poutre de bois 10/20cm [m1]	0.2	0.13	60	9.4	4'506.36	9%	6'308.90	57%	180.25	14%
	Laine de verre, ρ 60 [kg/m3]	0.08	0.04	40	4.8	8'880.00	17%	556.80	5%	235.92	19%
	Latte de bois 80/60mm [m1]	0.08	0.13	40	2.3	103.83	0%	25.77	0%	3.24	0%
	Pare-vapeur	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Plaque de plâtre cartonnée	0.012	0.25	40	10.2	4'620.60	9%	735.42	7%	133.90	11%
	Transfert surfacique couche ventilée (Rsi 0.13 + Rse 0.08) [m2]	1	4.761904762	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
					48	50'930.79	83%	11'070.90	17%	1'263.31	100%



L'utilisateur est seul responsable de l'interprétation et de toutes les conséquences qui pourraient en découler. L'éditeur exclut de ce fait toute responsabilité. Sont également exclues toutes les revendications provenant d'éventuelles conclusions ou recommandations de tiers.

Détenant de la licence: Markus Di Paolantonio, Holliger Consult GmbH, Epsach

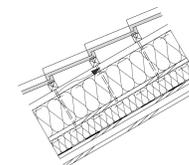
E1	Toitures										
FLEX E1-002	Schrägdach mit Steinwolle U=0.15										
exécution	Panneau de fibres mou, ρ 150 [kg/m3], d 0.06 m, λ 0.08 W/mK Laine de pierre, ρ 60 [kg/m3], d 0.2 m, λ 0.04 W/mK Poutre de bois 10/20cm [m1], d 0.2 m, λ 0.13 W/mK Laine de pierre, ρ 60 [kg/m3], d 0.08 m, λ 0.04 W/mK Latte de bois 80/60mm [m1], d 0.08 m, λ 0.13 W/mK Plaque de plâtre cartonnée, d 0.012 m, λ 0.25 W/mK										
description	Matérialiser au moyen du bouton "Flex", Veuillez contrôler la masse de chaque couche.										
type d'élément de construction	A1 Toit contre l'extérieur										
UBP 2021	1'205.71										
Pt./m² a, KBOB/eco-bau/IPB 2009/1:2022 (en cours d'adaptation)	1'205.71										
coefficient U W/m²K	0.15										
N°	matériel / couche	épaisseur de couche	lambda	durée d'amortissement	masse	fabrication		élimination		total par a	
		m	W/mK	a	kg/m²	Pt.	%	Pt.	%	Pt./m² a	%
	Couverture du toit	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Lattage de tuiles	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Contre-lattage	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Panneau de fibres mou, ρ 150 [kg/m3]	0.06	0.08	40	9.0	10'620.00	22%	2'052.00	19%	316.80	26%
	Laine de pierre, ρ 60 [kg/m3]	0.2	0.04	60	12.0	20'040.00	42%	1'392.00	13%	357.20	30%
	Poutre de bois 10/20cm [m1]	0.2	0.13	60	9.4	4'506.36	9%	6'308.90	57%	180.25	15%
	Laine de pierre, ρ 60 [kg/m3]	0.08	0.04	40	4.8	8'016.00	17%	556.80	5%	214.32	18%
	Latte de bois 80/60mm [m1]	0.08	0.13	40	2.3	103.83	0%	25.77	0%	3.24	0%
	Pare-vapeur	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Plaque de plâtre cartonnée	0.012	0.25	40	10.2	4'620.60	10%	735.42	7%	133.90	11%
	Transfert surfacique couche ventilée (Rsi 0.13 + Rse 0.08) [m2]	1	4.761904762	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
					48	47'906.79	82%	11'070.90	18%	1'205.71	100%



L'utilisateur est seul responsable de l'interprétation et de toutes les conséquences qui pourraient en découler. L'éditeur exclut de ce fait toute responsabilité. Sont également exclues toutes les revendications provenant d'éventuelles conclusions ou recommandations de tiers.

Défendeur de la licence: Markus Di Paolantonio, Holliger Consult GmbH, Epsach

E1	Toitures										
FLEX E1-002	Schrägdach mit Zellulosedämmplatten U=0.15										
exécution	Panneau de fibres mou, ρ : 150 [kg/m ³], d 0.06 m, λ 0.08 W/mK Panneau en cellulose ρ : 70 [kg/m ³], d 0.2 m, λ 0.044 W/mK Poutre de bois 10/20cm [m1], d 0.2 m, λ 0.13 W/mK Panneau en cellulose ρ : 70 [kg/m ³], d 0.1 m, λ 0.044 W/mK Bois équarri 100/60 mm [m1], d 0.1 m, λ 0.13 W/mK Plaque de plâtre cartonnée, d 0.012 m, λ 0.25 W/mK										
description	Matérialiser au moyen du bouton "Flex", Veuillez contrôler la masse de chaque couche.										
type d'élément de construction	A1 Toit contre l'extérieur										
UBP 2021	866.48										
Pt./m² a, KBOB/eco-bau/IPB 2009/1:2022 (en cours d'adaptation)	866.48										
coefficient U W/m²K	0.15										
N°	matériel / couche	épaisseur de couche	lambda	durée d'amortissement	masse	fabrication		élimination		total par a	
		m	W/mK	a	kg/m²	Pt.	%	Pt.	%	Pt./m² a	%
	Couverture du toit	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Lattage de tuiles	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Contre-lattage	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Panneau de fibres mou, ρ : 150 [kg/m ³]	0.06	0.08	40	9.0	10'620.00	38%	2'052.00	16%	316.80	37%
	Panneau en cellulose ρ : 70 [kg/m ³]	0.2	0.044	60	14.0	5'544.00	20%	2'282.00	18%	130.43	15%
	Poutre de bois 10/20cm [m1]	0.2	0.13	60	9.4	4'506.36	16%	6'308.90	50%	180.25	21%
	Panneau en cellulose ρ : 70 [kg/m ³]	0.1	0.044	40	7.0	2'772.00	10%	1'141.00	9%	97.82	11%
	Bois équarri 100/60 mm [m1]	0.1	0.13	40	3.2	232.99	1%	57.84	0%	7.27	1%
	Pare-vapeur	0	0	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
	Plaque de plâtre cartonnée	0.012	0.25	40	10.2	4'620.60	16%	735.42	6%	133.90	15%
	Transfert surfacique couche ventilée (Rsi 0.13 + Rse 0.08) [m2]	1	4.761904762	40	0.0	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%
					53	28'295.95	72%	12'577.16	28%	866.48	100%



L'utilisateur est seul responsable de l'interprétation et de toutes les conséquences qui pourraient en découler. L'éditeur exclut de ce fait toute responsabilité. Sont également exclues toutes les revendications provenant d'éventuelles conclusions ou recommandations de tiers.