

Modules MINERGIE® avec valeur $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

- pour éléments de construction "Nouvelles constructions" tous les bâtiments
sauf Industrie et Dépôt




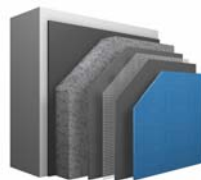

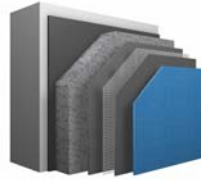



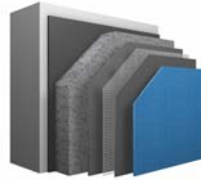

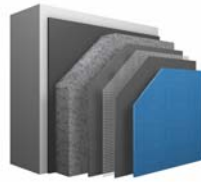

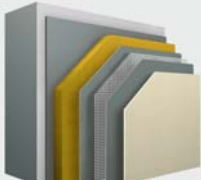

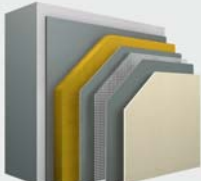

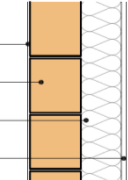


Edition: 06.12.2011














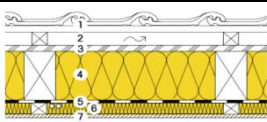

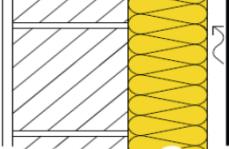

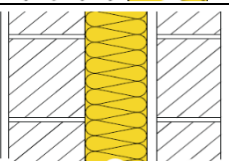
Total constructions murs/toitures certifiés


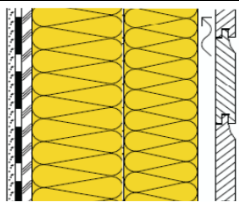

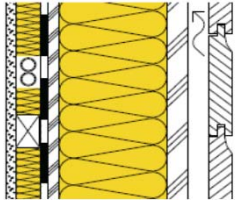

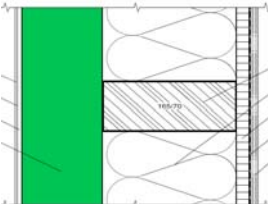

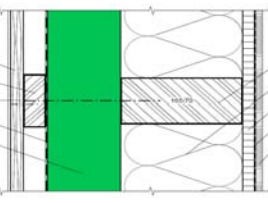

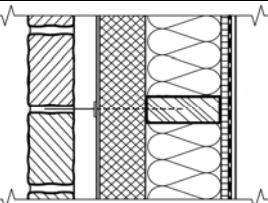

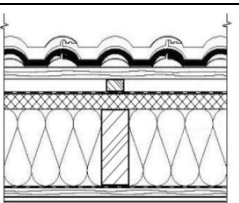

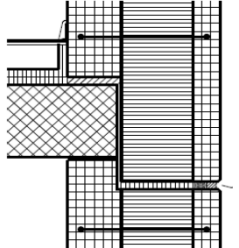
46


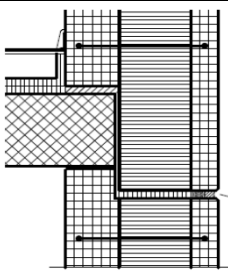

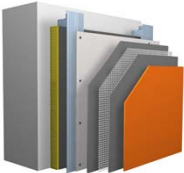



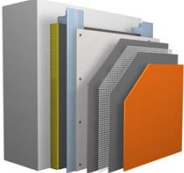

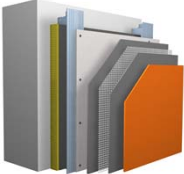

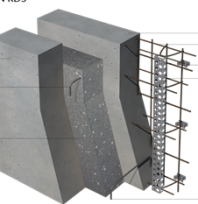

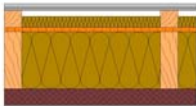

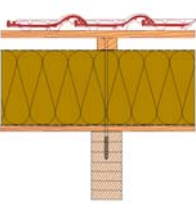
toit/TI = toiture inclinée , toit/TP = toiture plate , mur = mur











Date	Type	Logo	Entreprise	Produit	Croquis
19.10.09	toit/TI		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (12-300) pour toitures inclinées avec isolation sur chevrons avec 140 + 120 mm ISOVER ISOTHERM GD ($\lambda_D \leq 0,035 \text{ W/mK}$) en deux couches entre lattes (sections bois: 5% et 9%)	
11.11.09	toit/TI	 Schweizer Holzfaserplatten. Baustoffe der Natur. Panneaux suisses de fibres de bois. Matériaux de la nature.	PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37 1701 Fribourg Telefon (026) 426 35 75 Telefax (026) 426 35 45 info@pavatex.ch www.pavatex.ch	construction pour toits en pente (module toit 01) de 200 mm ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$) posé entre poutres (part de bois 15%) et d'un PAVATHERM-PLUS+ de 100 mm ($\lambda_D \leq 0,043 \text{ W/mK}$) en isolation sur poutres, contrelattes/lattes/vide de ventilation et revêtement de toit	
11.11.09	toit/TI	 Schweizer Holzfaserplatten. Baustoffe der Natur. Panneaux suisses de fibres de bois. Matériaux de la nature.	PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37 1701 Fribourg Telefon (026) 426 35 75 Telefax (026) 426 35 45 info@pavatex.ch www.pavatex.ch	construction pour toits en pente (module toit 03) composée de 220 mm d'Isofloc ($\lambda_D \leq 0,039 \text{ W/mK}$) injecté entre poutres (part de bois 15%) et d'un PAVATHERM-PLUS+ de 80 mm ($\lambda_D \leq 0,043 \text{ W/mK}$) en isolation sur poutres, contrelattes/lattes/vide de ventilation et revêtement de toit	
11.11.09	toit/TI	 Schweizer Holzfaserplatten. Baustoffe der Natur. Panneaux suisses de fibres de bois. Matériaux de la nature.	PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37 1701 Fribourg Telefon (026) 426 35 75 Telefax (026) 426 35 45 info@pavatex.ch www.pavatex.ch	construction pour toits en pente (module toit 04) avec isolation sur poutres composée de PAVATHERM de 120 + 140 mm ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$) posé en deux couches et du lé d'étanchéité rouge PLUS comme lé d'étanchéité, contre-lattes/ lattes/vide de ventilation et revêtement de toit	
11.11.09	mur	 Schweizer Holzfaserplatten. Baustoffe der Natur. Panneaux suisses de fibres de bois. Matériaux de la nature.	PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37 1701 Fribourg Telefon (026) 426 35 75 Telefax (026) 426 35 45 info@pavatex.ch www.pavatex.ch	construction pour parois extérieures (module paroi 01) composée d'un PAVATHERM de 120 mm ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$) et d'un PAVATHERM-PLUS+ de 120 mm ($\lambda_D \leq 0,043 \text{ W/mK}$) montés sur une paroi massive en bois de 87 mm avec une ventilation et un revêtement de façade	
11.11.09	mur	 Schweizer Holzfaserplatten. Baustoffe der Natur. Panneaux suisses de fibres de bois. Matériaux de la nature.	PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37 1701 Fribourg Telefon (026) 426 35 75 Telefax (026) 426 35 45 info@pavatex.ch www.pavatex.ch	construction pour parois extérieures en ossature bois (module paroi 02) de la Société PAVATEX SA composée d'un PAVATEX DIFFUTHERM de 60 mm ($\lambda_D \leq 0,043 \text{ W/mK}$) crépi et d'un PAVAFLEX de 220 mm ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$) entre poteaux (part de bois de 9,6%)	
24.11.09	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 230 mm de Sto-EPS 15 SE 038 ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$) posé sur une paroi de 17,5 cm de brique modulaire ($\lambda \leq 0,44 \text{ W/mK}$) avec enduit	

24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 190 mm de Sto-EPS Lambda Light ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur une paroi de 17,5 cm de brique modulaire ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) avec enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 180 mm de Sto-EPS Lambda Plus ($\lambda_D \leq 0,030$ W/mK) posé sur une paroi de 17,5 cm de brique modulaire ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) avec enduit	
24.11.09	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 240 mm de Sto-EPS 15 SE 038 ($\lambda_D \leq 0,038$ W/mK) sur une paroi de 15 cm de béton armé enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 200 mm de Sto-EPS Lambda Light ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) sur une paroi de 15 cm de béton armé enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 190 mm de Sto-EPS Lambda Plus ($\lambda_D \leq 0,030$ W/mK) sur une paroi de 15 cm de béton armé enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 240 mm de Sto-Laine minérale DP ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK) posé sur une paroi de 17,5 cm de brique modulaire ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) avec enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 240 mm de Sto-Laine minérale DP ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK) sur une paroi de 15 cm de béton armé enduit	
23.12.09	mur		Morandi Frères SA Case postale 12 1562 Corcelles-près-Payerne Telefon 026 662 55 10 Telefax 026 662 55 19 commercial@morandi.ch www.morandi.ch	construction des murs extérieurs (crépis sur les 2 faces) en maçonnerie Ambiotherm AT20L REC ($\lambda_D \leq 0,11$ W/mK) avec isolation périphérique EPS ($\lambda_D \leq 0,031$ W/mK) épaisseur 140 mm	
23.12.09	toit/TP		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küsnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toits plats avec au moins 170 mm BauderPIR M / MF / T / KOMPAKT, $\lambda_D \leq 0,026$ W/mK. Le système Bauder pour les toits plats sur supports variables	

23.12.09	toit/TP		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küssnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toits plats avec au moins 150 mm BauderPIR FA / FA TE, $\lambda_D \leq 0,023$ W/mK. Le système Bauder pour les toits plats sur support variable	
23.12.09	toit/TI		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küssnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toitures en pente, isolées sur chevrons avec au moins 180 mm BauderPIR SDS / NF, $\lambda_D \leq 0,026$ W/mK. Le système Bauder pour les toitures en pente sur support variable	
23.12.09	toit/TI		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küssnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toitures en pente avec au moins 160 mm BauderPIR SF / PLUS, $\lambda_D \leq 0,023$ W/mK. Le système Bauder pour les toitures en pente sur supports variables	
23.12.09	toit/TI		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küssnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toitures en pente, isolées sur chevrons et exigence élevé contre le bruit aérien de au moins 180 mm BauderPIR SWE, Elément composé de au moins 140 mm Bauder PIR $\lambda_D \leq 0,023$ W/mK et 40 mm laine minérale, $\lambda_D \leq 0,035$ W/mK. Le système Bauder pour toitures en pente sur support variable	
23.12.09	toit/TI		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küssnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toitures en pente, isolées entre et sur chevrons avec au moins 100 mm BauderPIR SDS, $\lambda_D \leq 0,027$ W/mK. Le système Bauder pour toitures en pente avec une sous-couche de au moins 140 mm laine minérale, $\lambda_D \leq 0,040$ W/mK posée entre chevrons (avec un part de bois de 18%), 25 mm espace pour installations/lattage et 13 mm plaque en plâtre cartonée	
23.12.09	toit/TI		Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 6403 Küssnacht a/Rigi Telefon 041 854 15 60 Telefax 041 854 15 69 info@ch.bauder.net www.ch.bauder.net	construction pour les toitures en pente, isolées sur chevrons avec au moins 50 mm BauderPIR TP-Kombi, $\lambda_D \leq 0,023$ W/mK et au moins 100 mm BauderPIR SF / PIR PLUS, $\lambda_D \leq 0,023$ W/mK. Le système Bauder pour les toitures en pente sur des supports variables	
16.02.10	toit/TI		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (11-220) pour toitures inclinées avec 180 mm ISOVER PANNEAUX CHEVRONS 032 PR ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) entre chevrons (section bois 15,4%) et 60 mm ISOVER ISOTWIN ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) sous chevrons (section bois 9,2%)	
16.02.10	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (21-100) pour parois extérieures avec 200 mm ISOVER PHOENIX 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) sur brique terre cuite ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) de 17,5 cm, vide d'aération et revêtement de façade	
16.02.10	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (22-200) pour parois extérieures avec mur double avec 200 mm ISOVER PB M 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) entre brique terre cuite ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) de 12,5 et 15 cm, enduite de crépi des deux côtés	

16.02.10	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (24-100) pour parois extérieures en ossature bois avec 120 mm ISOVER SPARRENPLATTE 032 PR ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) entre ossature (section bois 9,6%) + 120 mm ISOVER ISOPONTE 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK), vide d'aération et revêtement de façade	
16.02.10	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (24-210) pour parois extérieures en ossature bois avec 180 mm ISOVER SPARRENPLATTE 032 PR ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) entre ossature (section bois 9,6%) + 40 mm ISOVER ISOTWIN ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) (section bois 9,2%), vide aération et revêtement de façade	
26.03.10	mur		WeberHaus GmbH & Co.KG Am Erlenpark 1 77866 Rheinau-Linx (Germany) Telefon +49 / 7853 / 83-326 Telefax +49 / 7853 / 83-7326 info@weberhaus.de www.weberhaus.de	construction ÖvoNatur pour „murs extérieurs avec système d'isolation thermique composite" avec panneau de fibres de bois de min. 100 mm ($\lambda_R \leq 0,042$ W/m2K) crépi, laine minérale de min. 160 mm ($\lambda_D \leq 0,035$ W/m2K) entre le jambage (11,2% de bois), avec panneau en dérivé de bois de 16 mm P4 (V20/E1) et plaque de placoplâtre de 9,5 mm Type A (GKB)	
26.03.10	mur		WeberHaus GmbH & Co.KG Am Erlenpark 1 77866 Rheinau-Linx (Germany) Telefon +49 / 7853 / 83-326 Telefax +49 / 7853 / 83-7326 info@weberhaus.de www.weberhaus.de	construction ÖvoNatur pour murs extérieurs avec bardage, aération en sous face avec panneaux de fibres de bois de min. 100 mm ($\lambda_R \leq 0,042$ W/m2K) crépi, laine minérale d'épaisseur min. 160 mm ($\lambda_D \leq 0,035$ W/m2K) entre le jambage (11,2% de bois), avec panneau en dérivé de bois de 16 mm P4 (V20/E1) et plaques de placoplâtre de 9,5 mm Type A (GKB)	
26.03.10	mur		WeberHaus GmbH & Co.KG Am Erlenpark 1 77866 Rheinau-Linx (Germany) Telefon +49 / 7853 / 83-326 Telefax +49 / 7853 / 83-7326 info@weberhaus.de www.weberhaus.de	construction ÖvoNatur pour „murs extérieurs avec mur de protection aéré en sous- face" avec panneau de fibres de bois de min. 100 mm ($\lambda_R \leq 0,042$ W/m2K) crépi, laine minérale de min. 160 mm ($\lambda_D \leq 0,035$ W/m2K) entre le jambage (11,2% de bois), avec panneau en dérivé de bois de 16 mm P4 (V20/E1) et plaque de placoplâtre de 9,5 mm Type A (GKB)	
26.03.10	toit/TI		WeberHaus GmbH & Co.KG Am Erlenpark 1 77866 Rheinau-Linx (Germany) Telefon +49 / 7853 / 83-326 Telefax +49 / 7853 / 83-7326 info@weberhaus.de www.weberhaus.de	construction ÖvoNatur pour "toits à forte pente" avec laine minérale, épaisseur min. 240 mm ($\lambda_D \leq 0,035$ W/m2K) posée entre les chevrons (max. 13,2% de bois) et panneau de fibres de bois 35 mm ($\lambda_R \leq 0,042$ W/m2K), en sous toit, contre lattis / aération en sous face et couverture du toit	
06.04.10	Wand		Stüssi Betonvorfabrikation AG Morgentalstrasse 2 8108 Dällikon Telefon 044/847 29 40 Telefax 044/847 29 59 info@stuessi-ag.ch www.stuessi-sg.ch	System d'isolation thermique pour mur extérieurs avec SUPRATON sandwich élément avec isolation 160 mm Swisspor PUR Alu ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) et 2 x 10 mm Gopor PS 20 SE ($\lambda_D \leq 0,036$ W/mK) entre 7cm béton couche extérieure et 12cm béton couche intérieure portant, fixation 1 ancre/m2 (perte de chaleur 0,015 W/K), 10 mm crépissage, 38 cm l'épaisseur total du mur	

06.04.10	Wand		Stüssi Betonvorfabrikation AG Morgentalstrasse 2 8108 Dällikon Telefon 044/847 29 40 Telefax 044/847 29 59 info@stuessi-ag.ch www.stuessi-sg.ch	System d'isolation thermique pour mur extérieurs avec SUPRATON sandwich élément avec isolation 280 mm Swisspor PUR Alu ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) et 2 x 10 mm Gopor PS 20 SE ($\lambda_D \leq 0,036$ W/mK) entre 7cm béton couche extérieure et 12cm béton couche intérieure portant, fixation 1 ancre/m2 (perte de chaleur 0,015 W/K), 10 mm crépissage, 50 cm l'épaisseur total du mur	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System RSD vis à réglage, 200 mm SwissporLamda Vento Premium ($\lambda_D \leq 0,029$ W/mK) posé sur 18 cm béton armé et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System RSD vis à réglage, 200 mm SwissporLamda Vento Premium ($\lambda_D \leq 0,029$ W/mK) posé sur 17,5 cm mur brique modulaire ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction isolant thermique System phoenix WDK, 220 mm Isover PHOENIX 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur 18 cm béton armé et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction isolant thermique System phoenix WDK, 200 mm Isover PHOENIX 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur 17,5 cm mur brique modulaire ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) et crépissage	
17.08.10	mur		Misapor Beton AG Schlossackerstrasse 20 8404 Winterthur Telefon 052 244 13 13 info@misapor-beton.ch www.misapor-beton.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec MisaporBeton KDS (noyau isolé) avec 16 cm de MisaporBeton ($\lambda \leq 0,270$ W/mK) paroi intérieure, 160 mm Swisspor Lamda Vento Premium ($\lambda_D \leq 0,029$ W/mK) et 12 cm de MisaporBeton ($\lambda \leq 0,270$ W/mK) paroi extérieure	MISAPORBETON KDS 
29.03.11	Wand		Lehner Holzbau GmbH Konstantin-Fehrenbach Str. 34 D-79848 Bonndorf-Wellendingen Telefon 0049 7703-933650 post@lehner.com www.lehner-holzhaus.de / www.lehner.com	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec 40 + 200 mm HOMATHERM holzFlex standard 40 ($\lambda \leq 0,046$ W/mK) et 60 mm GUTEX Thermowall 80 WDVS ($\lambda \leq 0,042$ W/mK)	
29.03.11	Dach		Lehner Holzbau GmbH Konstantin-Fehrenbach Str. 34 D-79848 Bonndorf-Wellendingen Telefon 0049 7703-933650 post@lehner.com www.lehner-holzhaus.de / www.lehner.com	Construction pour toitures inclinées avec isolation sur chevrons avec 300 mm GUTEX Thermosave-wd ($\lambda \leq 0,040$ W/mK)	

10.10.11	Wand		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique murs extérieure composé d'une épaisseur de 160 mm Sto-PIR Top023 ($\lambda_D \leq 0,023$ W/mK) posé sur une paroi de 15 cm de béton armé ($\lambda \leq 2,30$ W/mK) avec enduit	
10.10.11	Wand		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 140 mm Sto-PIR Top023 ($\lambda_D \leq 0,023$ W/mK) posé sur une paroi de 17,5 cm de brique modulaire ($\lambda \leq 0,44$ W/mK) avec enduit	
06.12.11	Wand		LUMAR IG d.o.o Limbuska cesta 32a 2000 Maribor SLOWENIEN Telefon ++386 2/ 421 67 61 Telefax ++386 2/ 421 67 57 info@lumar.si www.lumar.si	Aussenwand LUMAR Prestige système d'isolation thermique murs extérieure composé d'une épaisseur de 100 mm laine de roche Knauf FPPL ($\lambda_D \leq 0,040$ W/mK), 160 mm laine de roche Knauf DP-3 ($\lambda_D \leq 0,039$ W/mK) zwischen Holzständer und 60 mm laine de verre Knauf Classic 040 ($\lambda_D \leq 0,040$ W/mK) zwischen Lattung	
06.12.11	Wand		LUMAR IG d.o.o Limbuska cesta 32a 2000 Maribor SLOWENIEN Telefon ++386 2/ 421 67 61 Telefax ++386 2/ 421 67 57 info@lumar.si www.lumar.si	Aussenwand LUMAR Pasiv système d'isolation thermique murs extérieure composé d'une épaisseur de 60 mm Holzfaserplatten Inthermo Exterior Solid ($\lambda_D \leq 0,051$ W/mK), 360 mm Zellulose Isocel trendisol ($\lambda_D \leq 0,039$ W/mK) zwischen Holzkonstruktion (I-Träger)	
06.12.11	Dach		LUMAR IG d.o.o Limbuska cesta 32a 2000 Maribor SLOWENIEN Telefon ++386 2/ 421 67 61 Telefax ++386 2/ 421 67 57 info@lumar.si www.lumar.si	Dachkonstruktion LUMAR Prestige système d'isolation thermique toiture composé d'une épaisseur de 300 mm Glaswolle Knauf Classic 040 ($\lambda \leq 0,040$ W/mK), zwischen Dachbinder (Untergurt)	
06.12.11	Dach		LUMAR IG d.o.o Limbuska cesta 32a 2000 Maribor SLOWENIEN Telefon ++386 2/ 421 67 61 Telefax ++386 2/ 421 67 57 info@lumar.si www.lumar.si	Dachkonstruktion LUMAR Prestige système d'isolation thermique toiture composé d'une épaisseur de 400 mm Zellulose Isocel trendisol ($\lambda_D \leq 0,039$ W/mK) zwischen Dachbinder (Untergurt)	

Modules MINERGIE® avec valeur $U \leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

- pour éléments de construction "Nouvelles constructions pour Industrie et Dépôts"




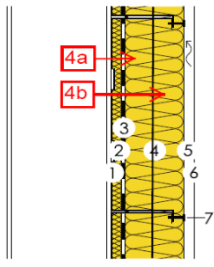



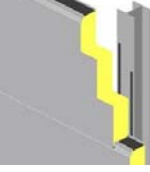

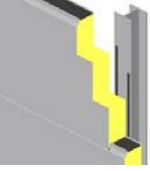

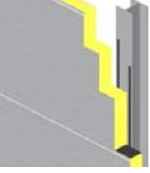

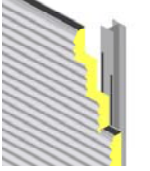

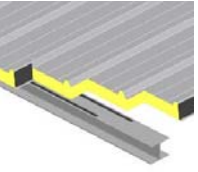

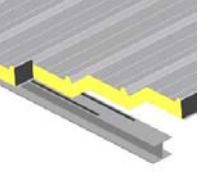

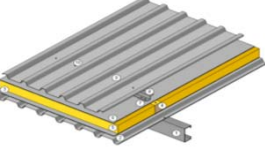
Edition: 06.12.2011



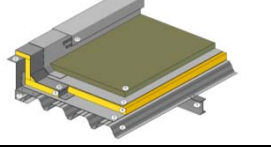

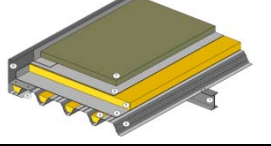

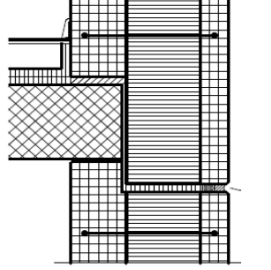
Total constructions murs/toitures certifiés

18

toit/TI = toiture inclinée, toit/TP = toiture plate, mur = mur

Date	Type	Logo	Entreprise	Produit	Croquis
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction MONTAPLUS® (21-631 var. 1) composée de cassettes métalliques MONTAWALL® MK 160/500 de la Société MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA, de 100 + 140 mm ISOVER CLADIROLL 032 / CLADISOL 032 ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) et d'un revêtement de façade ventilée fixé par vis autoperceuse de SFS intec	
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction MONTAPLUS® (21-631 var. 2) composée de cassettes métalliques MONTAWALL® MK 140/600 de la Société MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA, de 80 + 140 mm ISOVER CLADIROLL 032 / CLADISOL 032 ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) et d'un revêtement de façade ventilée fixé par vis autoperceuse de SFS intec	
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction MONTAPLUS® (21-631 var. 3) composée de cassettes métalliques MONTAWALL® MK 160/600 de la Société MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA, de 100 + 140 mm ISOVER CLADIROLL 032 / CLADISOL 032 ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) et d'un revêtement de façade ventilée fixé par vis autoperceuse de SFS intec	
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction MONTAPLUS® (21-631 var. 4) composée de cassettes métalliques acoustiques (perforées) MONTAWALL® MK 160/500 A de la Société MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA, de 20 mm ISOVER ISOLENE P ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$), d'un pare- vapeur, de 80 + 140 mm ISOVER CLADIROLL 032 / CLADISOL 032 ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) et d'un revêtement de façade ventilée fixé par vis autoperceuse de SFS intec	
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction MONTAPLUS® (21-631 var. 5) composée de cassettes métalliques acoustiques (perforées) MONTAWALL® MK 140/600 A de la Société MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA, de 20 mm ISOVER ISOLENE P ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$), d'un pare- vapeur, de 60 + 140 mm ISOVER CLADIROLL 032 / CLADISOL 032 ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) et d'un revêtement de façade ventilée fixé par vis autoperceuse de SFS intec	

19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction MONTAPLUS® (21-631 var. 6) composée de cassettes métalliques acoustiques (perforées) MONTAWALL® MK 160/600 A de la Société MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA, de 20 mm ISOVER ISOLENE P ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK), d'un pare- vapeur, de 80 + 140 mm ISOVER CLADIROLL 032 / CLADISOL 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) et d'un revêtement de façade ventilée fixé par vis autoperceuse de SFS intec	
05.01.10	mur		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTW-V ML 120, éléments sandwich de façades avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 120 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1000 mm	
05.01.10	mur		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTW-V ML 140, éléments sandwich de façades avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 140 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1000 mm	
05.01.10	mur		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTW-V ML 160, éléments sandwich de façades avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 160 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1000 mm	
05.01.10	mur		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTW LL 120, éléments sandwich de façades avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 120 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1150 mm	
29.03.11	mur		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTW- V WL 150, éléments sandwich de façades avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 120 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1150 mm	
05.01.10	toit		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTD TL 165, éléments sandwich de toitures avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 165 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1000 mm	
05.01.10	toit		MONTANA BAUSYSTEME AG Durisolstrasse 11 5612 Villmergen Telefon 056 619 85 85 Telefax 056 619 86 10 info@montana-ag.ch www.montana-ag.ch	construction avec des éléments isolants MONTANATHERM® MTD TL 185, éléments sandwich de toitures avec un noyau en mousse dure PIR, épaisseur totale 185 mm ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) avec revêtement métallique sur chaque face, largeur utile 1000 mm	
16.02.10	toit/TI		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com	construction (Montana Var. 1) pour toitures inclinées avec 180 mm ISOVER ISOTHERM GD ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK) entre lattage (section bois 3,8%) sur profil trapézoïdal Montana SWISS PANEL	

16.02.10	toit/TI		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (Montana Var. 2) pour toitures inclinées avec 180 mm ISOVER ISOTHERM GD ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK) entre lattage (section bois 3,8%) sur profil trapézoïdal perforé Montana SWISS PANEL, avec bande d'absorption ISOVER	
16.02.10	toit/TP		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com	construction (13-300 Var. 1) pour toitures plates avec 100 + 80 mm ISOVER ISOFLAT ($\lambda_D \leq 0,038$ W/mK) sur profil trapézoïdal Montana SWISS PANEL	
16.02.10	toit/TP		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com	construction (13-300 Var. 2) pour toitures plates avec 100 + 80 mm ISOVER ISOFLAT ($\lambda_D \leq 0,038$ W/mK) sur profil trapézoïde perforé Montana SWISS PANEL	
06.04.10	Wand		Stüssi Betonvorfabrikation AG Morgentalstrasse 2 8108 Dällikon Telefon 044/847 29 40 Telefax 044/847 29 59 info@stuessi-ag.ch www.stuessi-sg.ch	System d'isolation thermique pour mur extérieurs avec SUPRATON sandwich élément avec isolation 120 mm Swisspor PUR Alu ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) et 2 x 10 mm Gopor PS 20 SE ($\lambda_D \leq 0,036$ W/mK) entre 7cm béton couche extérieure et 12cm béton couche intérieure portant, fixation 1 ancre/m ² (perte de chaleur 0,015 W/K), 33 cm l'épaisseur total du mur	

Modules MINERGIE® avec valeur R $\geq 4,0 \text{ m}^2\text{K/W}$

- pour éléments de construction "Modernisation" tous les bâtiments
- tous ces éléments de construction d'atteindre au moins une valeur U de $0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$


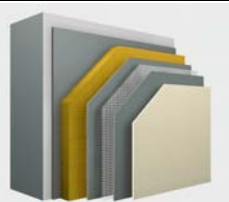

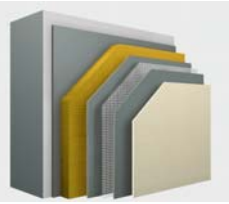



















Edition: 06.12.2011

Total constructions murs/toitures certifiés
18

toit/TI = toiture inclinée, toit/TP = toiture plate, mur = mur

Date	Type	Logo	Entreprise	Produit	Croquis
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (21-300) pour parois extérieures avec 80 + 80 mm ISOVER PB F 032 ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) en deux couches entre lattes à l'extérieur d'une paroi existante (sections bois: 5% et 9%), vide d'aération et revêtement	
19.10.09	mur		Saint-Gobain Isover SA Postfach 11 Route de Payerne 3 1524 Lucens Telefon 021/906 01 11 Telefax 021/906 02 05 info.isoverch@saint-gobain.com www.isover.ch	construction (23-210) pour parois extérieures avec 80 + 80 mm ISOVER ISOTWIN ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) en deux couches entre lattes à l'intérieur d'une paroi existante (sections bois: 9% et 9%)	
11.11.09	toit/TI	 Schweizer Holzfaserplatten. Baustoffe der Natur. Panneaux suisses de fibres de bois. Matériaux de la nature.	PAVATEX SA Rte de la Pisciculture 37 1701 Fribourg Telefon (026) 426 35 75 Telefax (026) 426 35 45 info@pavatex.ch www.pavatex.ch	construction pour toits en pente (module toit 02) composée d'un PAVAFLEX de 140 mm ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$) monté entre poutres existantes (part de bois max. 14,3%) et d'un ISOROOF-NATUR-KN de 60 mm ($\lambda_D \leq 0,047 \text{ W/mK}$) en isolation sur pou-tres, contre-lattes/lattes/vide de ventilation et revêtement de toit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 130 mm de Sto-EPS Lambda Light ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) sur une paroi de brique béton avec enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure de composé d'une épaisseur de 120 mm de Sto-EPS Lambda Plus ($\lambda_D \leq 0,030 \text{ W/mK}$) sur une paroi de brique béton avec enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure de composé d'une épaisseur de 130 mm de Sto-EPS Lambda Light ($\lambda_D \leq 0,032 \text{ W/mK}$) sur une paroi de brique avec enduit déjà recouverte de 6 cm de Sto-EPS 15 SE 038 ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$)	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure de composé d'une épaisseur de 120 mm de Sto-EPS Lambda Plus ($\lambda_D \leq 0,030 \text{ W/mK}$) sur une paroi de brique avec enduit déjà recouverte de 6 cm de Sto-EPS 15 SE 038 ($\lambda_D \leq 0,038 \text{ W/mK}$)	

24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure de composé d'une épaisseur de 160 mm de Sto-Laine minérale DP ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK) sur une paroi de brique avec enduit	
24.11.09 02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique extérieure composé d'une épaisseur de 160 mm de Sto-Laine minérale DP ($\lambda_D \leq 0,035$ W/mK) sur une paroi de brique béton avec enduit	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System RSD vis à réglage, 140 mm de SwissporLamda Vento Premium ($\lambda_D \leq 0,029$ W/mK) posé sur paroi existante (murage double paroi avec isolation en fibres minérales) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System RSD vis à réglage, 140 mm de SwissporLamda Vento Premium ($\lambda_D \leq 0,029$ W/mK) posé sur paroi existante (murage en brique modulaire avec isolation EPS) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System WSK, 180 mm de Isover PB F 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur paroi existante (murage en brique modulaire) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System WSK, 180 mm de Isover PB F 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur paroi existant (murage double paroi avec isolation en fibres minérales) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System WSK, 180 mm de Isover PB F 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur paroi existante (murage en brique BN 25) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en bois/métal System WST, 220 mm de Isover PB F 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur paroi existante (murage en brique modulaire) et crépissage	

02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction isolant thermique System phoenix WDK, 140 mm de Isover PHOENIX 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur paroi existante (murage double paroi avec isolation en fibres minérales) et crépissage	
02.08.10	mur		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	Système d'isolation thermique pour murs extérieurs avec StoVerotec (façade rideau ventilée) avec sous construction en métal/métal System WST, 220 mm de Isover PB F 032 ($\lambda_D \leq 0,032$ W/mK) posé sur paroi existante (murage en brique BN 25) et crépissage	
10.10.11	Wand		Sto AG Suedstrasse 14 8172 Niederglatt Telefon 044 851 53 53 Telefax 044 851 53 00 sto.ch@sto.eu.com www.stoag.ch	système d'isolation thermique murs extérieure composé d'une épaisseur de 100 mm Sto-PIR Top023 ($\lambda_D \leq 0,024$ W/mK) posé sur paroi existant	