

Gewändeelement 1.1

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Beton-Gewändeelementen in WDV-Systemen aus EPS.

Elément d'encadrement 1.1

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes d'éléments d'encadrement en béton dans les systèmes ITE en EPS.

Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

GFB-Gewändeelement GMFL 90 mit Falz, leibungstief mit Dämmplattendübel

Solution Dosteba:

Description / Type de montage:

Elément d'encadrement en GFB GMFL 90 avec battue, profondeur de l'embrasure avec chevilles pour panneaux isolants

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Gips mit Innenputz	12	0.650	Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440	Maçonnerie	175	0.440
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	200	0.038	Isolation EPS 15	200	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement EPS 30	0.034		Elément d'encadrement, EPS 30	0.034	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Schraube Stahl	50.000		Vis, acier	50.000	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

Lösung Fremd:

Beschreibung / Montageart:

Beton-Gewändeelemente mit Befestigungswinkel

Description / Type de montage:

Eléments d'encadrement en béton avec équerre de fixation

Aufbau und Materialien:

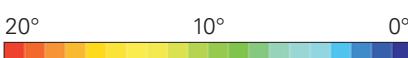
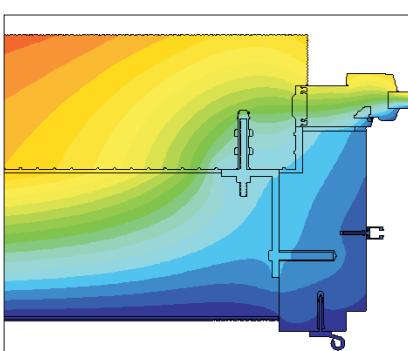
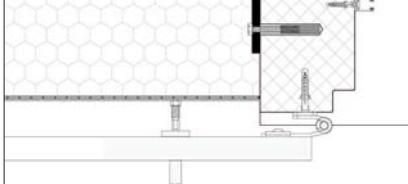
Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Gips mit Innenputz	12	0.650	Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440	Maçonnerie	175	0.440
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	200	0.038	Isolation EPS 15	200	0.038
Grundputz	3	0.870	Enduit de fond	3	0.870
Deckputz	2	0.700	Enduit de finition	2	0.700
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Beton-Gewändeelement	1.000		Elément d'encadrement en béton	1.000	
Befestigungswinkel Stahl	50.000		Équerre de fixation, acier	50.000	
Injektionsgewindestange Stahl	50.000		Tige filetée d'injection, acier	50.000	
Injektionsmörtel	0.930		Mortier d'injection	0.930	
Schraube Stahl	50.000		Vis, acier	50.000	
Dübel Kunststoff	0.230		Chevilles, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

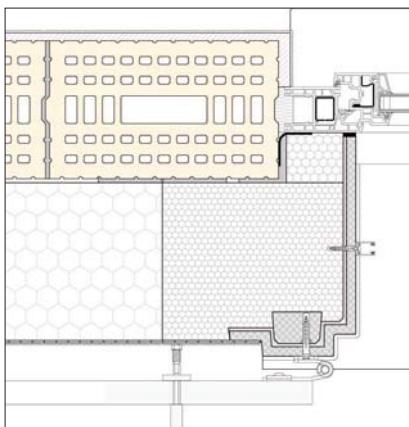
Erklärung / Fazit:

GFB-Gewändeelemente von Dosteba bilden keine Wärmebrücken. Der Glasfaserbeton kommt mit dem Mauerwerk nicht in Berührung. Die Dämmplattendübel bilden lokal eine Wärmebrücke.

Explication / Conclusion:

Les éléments d'encadrement en GFB de Dosteba ne forment pas de ponts thermiques. Le fibrobéton n'a aucun contact avec la maçonnerie. Les chevilles pour panneaux isolants constituent localement un pont thermique.





Gewändeelement 1.2

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Beton-Gewändeelementen in WDV-Systemen aus EPS.

Elément d'encadrement 1.2

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes d'éléments d'encadrement en béton dans les systèmes ITE en EPS.

Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

GFB-Gewändeelement GMFL 90 mit Falz, leibungstief

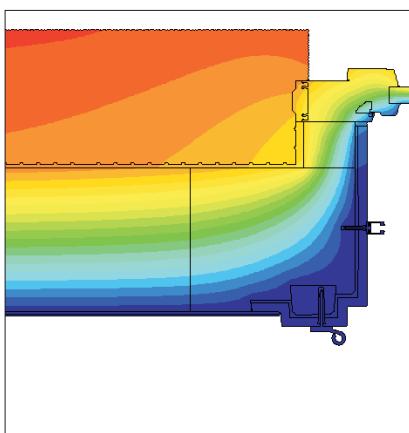
Solution Dosteba:

Description / Type de montage:

Elément d'encadrement en GFB GMFL 90 avec battue, profondeur de l'embrasure

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Gips mit Innenputz	12	0.650	Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440	Maçonnerie	175	0.440
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	200	0.038	Isolation EPS 15	200	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement EPS 30	0.034		Elément d'encadrement, EPS 30	0.034	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Schraube Stahl	50.000		Vis, acier	50.000	
Dübel Kunststoff	0.230		Chevilles, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	



Lösung Fremd:

Beschreibung / Montageart:

Beton-Gewändeelement

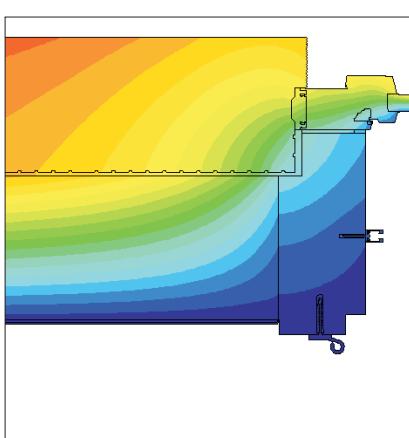
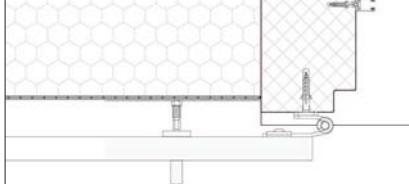
Solution Etrangère:

Description / Type de montage:

Elément d'encadrement en béton

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Gips mit Innenputz	12	0.650	Plâtre avec enduit intérieur	12	0.650
Mauerwerk	175	0.440	Maçonnerie	175	0.440
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	200	0.038	Isolation EPS 15	200	0.038
Grundputz	3	0.870	Enduit de fond	3	0.870
Deckputz	2	0.700	Enduit de finition	2	0.700
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Beton-Gewändeelement	1.000		Elément d'encadrement en béton	1.000	
Schraube Stahl	50.000		Vis, acier	50.000	
Dübel Kunststoff	0.230		Chevilles, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

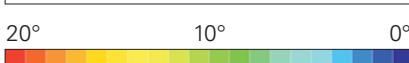


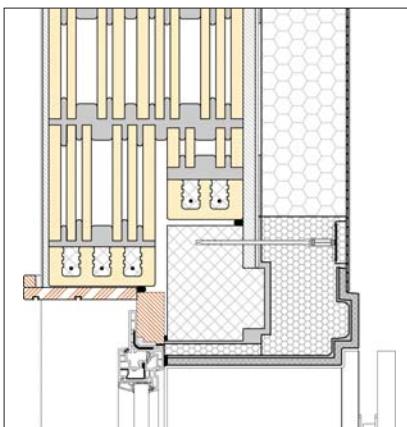
Erklärung / Fazit:

GFB-Gewändeelemente von Dosteba bilden keine Wärmebrücken. Der Glasfaserbeton kommt mit dem Mauerwerk nicht in Berührung.

Explication / Conclusion:

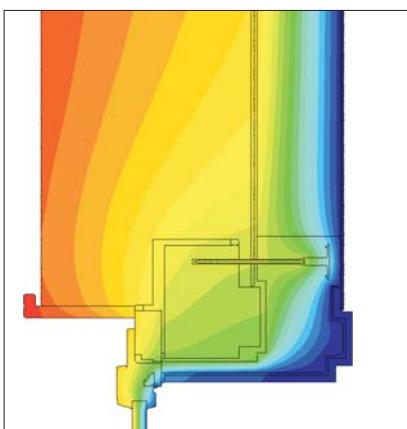
Les éléments d'encadrement en GFB de Dosteba ne forment pas de ponts thermiques. Le fibrobéton n'a aucun contact avec la maçonnerie.





Sanierung Gewände 1.1

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Beton-Gewändeelementen bei Sanierungen in WDV-Systemen aus EPS.



Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

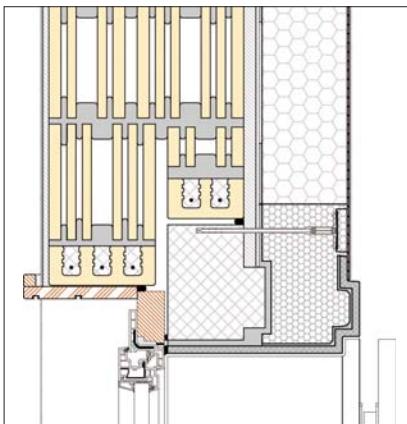
GFB-Gewändeelement GMFL 90 mit Falz, leibungstief mit Leibungsdämmung und Dämmplattendübel

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff		1.700	Cadres de fenêtre, plastique		1.700
Fensterbrett und Holz, alt		0.140	Tablette de fenêtre et bois, ancien		0.140
Abdichtung		0.350	Etanchéification		0.350
Beton-Gewändeelement, alt		1.000	Elément d'encadrement béton, a		1.000
GFB-Gewändeelement EPS 20		0.036	Elément d'encadrement, EPS 20		0.036
GFB-Gewändeelement Verklebung		0.930	Elément d'encadrement, Collage		0.930
GFB-Gewändeelement GFB		1.000	Elément d'encadrement, GFB		1.000
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen		2-5	Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10	Coefficient de transm. therm. ext.		10

Assainissement d'encadrement 1.1

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes d'éléments d'encadrement en béton lors d'assainissements dans les systèmes ITE en EPS.



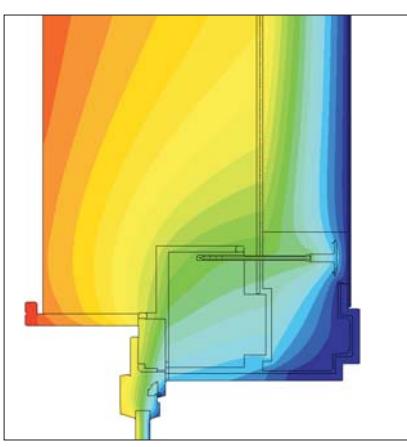
Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

GFB-Gewändeelement GMFL 90 mit Falz, leibungstief ohne Leibungsdämmung mit Dämmplattendübel

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff		1.700	Cadres de fenêtre, plastique		1.700
Fensterbrett und Holz, alt		0.140	Tablette de fenêtre et bois, ancien		0.140
Abdichtung		0.350	Etanchéification		0.350
Beton-Gewändeelement, alt		1.000	Elément d'encadrement béton, a		1.000
GFB-Gewändeelement EPS 20		0.036	Elément d'encadrement, EPS 20		0.036
GFB-Gewändeelement Verklebung		0.930	Elément d'encadrement, Collage		0.930
GFB-Gewändeelement GFB		1.000	Elément d'encadrement, GFB		1.000
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen		2-5	Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10	Coefficient de transm. therm. ext.		10



Erklärung / Fazit:

GFB-Gewändeelemente mit Leibungs-isolationen bilden geringere Wärmebrücken weil der Glasfaserbeton mit dem Mauerwerk nicht in Berührung kommt. Die Dämmplattendübel bilden lokal eine Wärmebrücke.

Montage et matériaux:

Description / Type de montage:

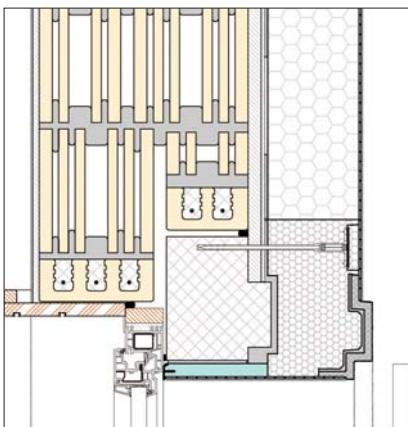
Elément d'encadrement en GFB GMFL 90 avec battue, profondeur de l'embrasure avec chevilles pour panneaux isolants

Montage et matériaux:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff		1.700	Cadres de fenêtre, plastique		1.700
Fensterbrett und Holz, alt		0.140	Tablette de fenêtre et bois, ancien		0.140
Abdichtung		0.350	Etanchéification		0.350
Beton-Gewändeelement, alt		1.000	Elément d'encadrement béton, a		1.000
GFB-Gewändeelement EPS 20		0.036	Elément d'encadrement, EPS 20		0.036
GFB-Gewändeelement Verklebung		0.930	Elément d'encadrement, Collage		0.930
GFB-Gewändeelement GFB		1.000	Elément d'encadrement, GFB		1.000
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen		2-5	Coefficient de transm. therm. int.		2-5
Wärmeübergangszahl aussen		10	Coefficient de transm. therm. ext.		10

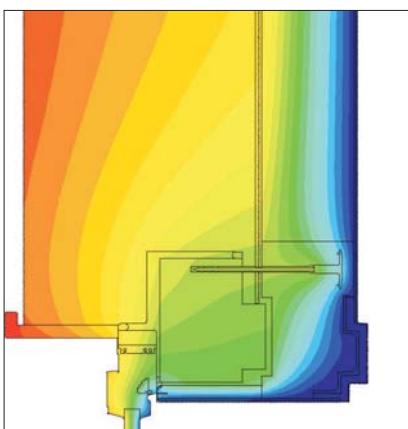
Explication / Conclusion:

Les éléments d'encadrement en GFB avec isolations d'embrasure forment des ponts thermiques peu conducteurs vu que le fibrobéton n'a aucun contact avec la maçonnerie. Les chevilles pour panneaux isolants constituent localement un pont thermique.



Sanierung Gewände 2.1

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Beton-Gewändeelementen bei Sanierungen in WDV-Systemen aus EPS.



Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

GFB-Gewändeelement GMFA 90 mit Falz und Anputzrippe mit Dämmplattendübel, Leibungs- und Sturzelement Lei-Stu

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Lei-Stu Alu-Profil	160.000		Lei-Stu, profil en alu	160.000	
Lei-Stu XPS	0.034		Lei-Stu XPS		0.034
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

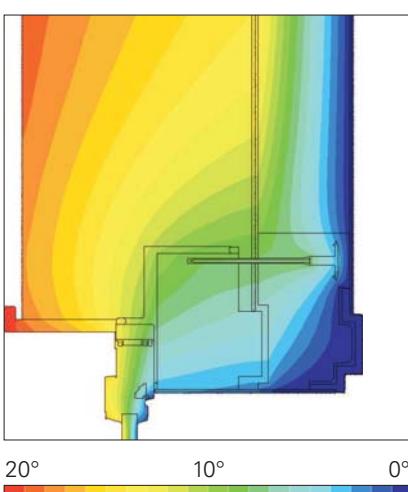
GFB-Gewändeelement GMFA 90 mit Falz und Anputzrippe mit Dämmplattendübel

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

Erklärung / Fazit:

GFB-Gewändeelemente in Anwendung mit Leibungs- und Sturzelementen Lei-Stu bilden deutlich geringere Wärmebrücken. Die Dämmplattendübel bilden lokal eine Wärmebrücke.



20° 10° 0°

Assainissement d'encadrement 2.1

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes d'éléments d'encadrement en béton lors d'assainissements dans les systèmes ITE en EPS.

Solution Dosteba:

Description / Type de montage:

Elément d'encadrement en GFB GMFA 90 avec battue et nervure de crépissage avec chevilles pour panneaux isolants, élément d'embrasure et de linteau Lei-Stu

Montage et matériaux:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

Solution Etrangère:

Description / Type de montage:

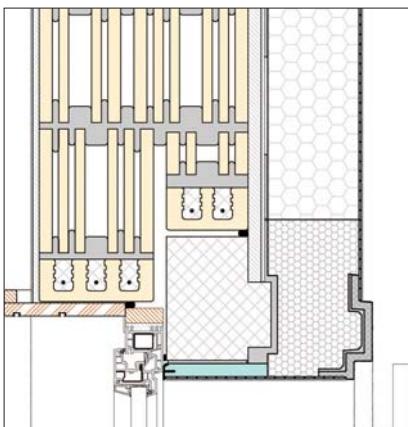
Elément d'encadrement en GFB GMFA 90 avec battue et nervure de crépissage avec chevilles pour panneaux isolants

Montage et matériaux:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Dämmplattendübel Stahlnagel	50.000		Chevilles pann. Iso., clou en acier	50.000	
Dämmplattendübel Kunststoff	0.230		Chevilles pann. isolants, plastique	0.230	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

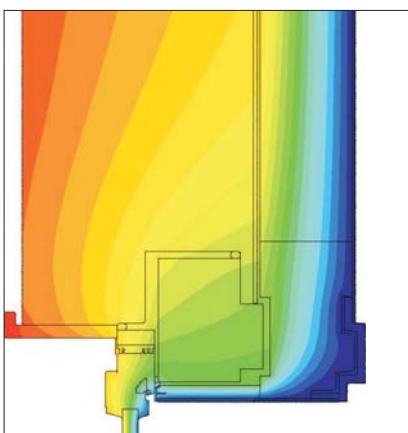
Explication / Conclusion:

Les éléments d'encadrement en GFB utilisés avec des éléments d'embrasure et de linteau Lei-Stu forment des ponts thermiques notablement moins conducteurs. Les chevilles pour panneaux isolants constituent localement un pont thermique.



Sanierung Gewände 2.2

Isothermenvergleich zweier unterschiedlicher Ausführungen von Beton-Gewändeelementen bei Sanierungen in WDV-Systemen aus EPS.



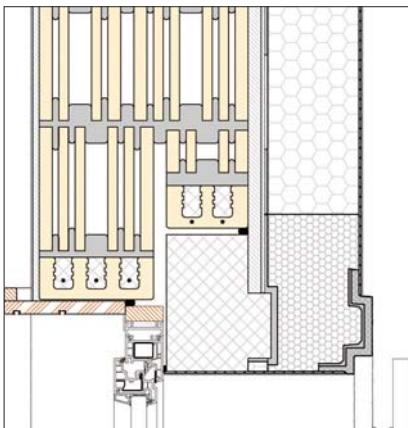
Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

GFB-Gewändeelement GMFA 90 mit Falz und Anputzrippe, Leibungs- und Sturzelement Lei-Stu

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Lei-Stu Alu-Profil	160.000		Lei-Stu, profil en alu	160.000	
Lei-Stu XPS	0.034		Lei-Stu XPS	0.034	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	



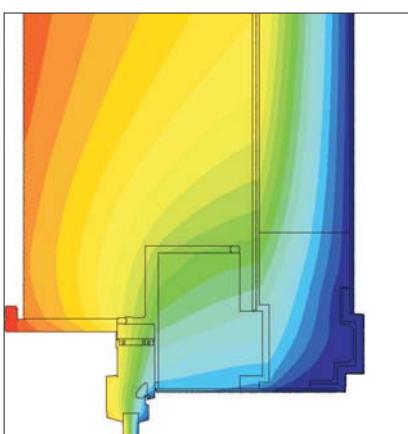
Lösung Dosteba:

Beschreibung / Montageart:

GFB-Gewändeelement GMFA 90 mit Falz und Anputzrippe

Aufbau und Materialien:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	



Erklärung / Fazit:

GFB-Gewändeelemente in Anwendung mit Leibungs- und Sturzelementen Lei-Stu bilden deutlich geringere Wärmebrücken.



Assainissement d'encadrement 2.2

Comparaison de l'isotherme de deux exécutions différentes d'éléments d'encadrement en béton lors d'assainissements dans les systèmes ITE en EPS.

Solution Dosteba:

Description / Type de montage:

Elément d'encadrement en GFB GMFA 90 avec battue et nervure de crépissage, élément d'embrasure et de linteau Lei-Stu

Montage et matériaux:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

Solution Etrangère:

Description / Type de montage:

Elément d'encadrement en GFB GMFA 90 avec battue et nervure de crépissage

Montage et matériaux:

Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ	Désignation	Epaisseur mm	Conductivité thermique λ
Mauerwerk inkl. Gips, alt	352	0.440	Maçonnerie incl. plâtre, a	352	0.440
Deckputz, alt	5	0.700	Enduit de finition, ancien	5	0.700
Verklebung	5	0.930	Collage	5	0.930
Dämmung EPS 15	140	0.038	Isolation EPS 15	140	0.038
Grund- und Deckputz	5	0.790	Enduit de fond et de finition	5	0.790
Fensterrahmen Kunststoff	1.700		Cadres de fenêtre, plastique	1.700	
Fensterbrett und Holz, alt	0.140		Tablette de fenêtre et bois, ancien	0.140	
Abdichtung	0.350		Etanchéification	0.350	
Beton-Gewändeelement, alt	1.000		Elément d'encadrement béton, a	1.000	
GFB-Gewändeelement EPS 20	0.036		Elément d'encadrement, EPS 20	0.036	
GFB-Gewändeelement Verklebung	0.930		Elément d'encadrement, Collage	0.930	
GFB-Gewändeelement GFB	1.000		Elément d'encadrement, GFB	1.000	
Wärmeübergangszahl innen	2-5		Coefficient de transm. therm. int.	2-5	
Wärmeübergangszahl aussen	10		Coefficient de transm. therm. ext.	10	

Explication / Conclusion:

Les éléments d'encadrement en GFB utilisés avec des éléments d'embrasure et de linteau Lei-Stu forment des ponts thermiques notablement moins conducteurs.