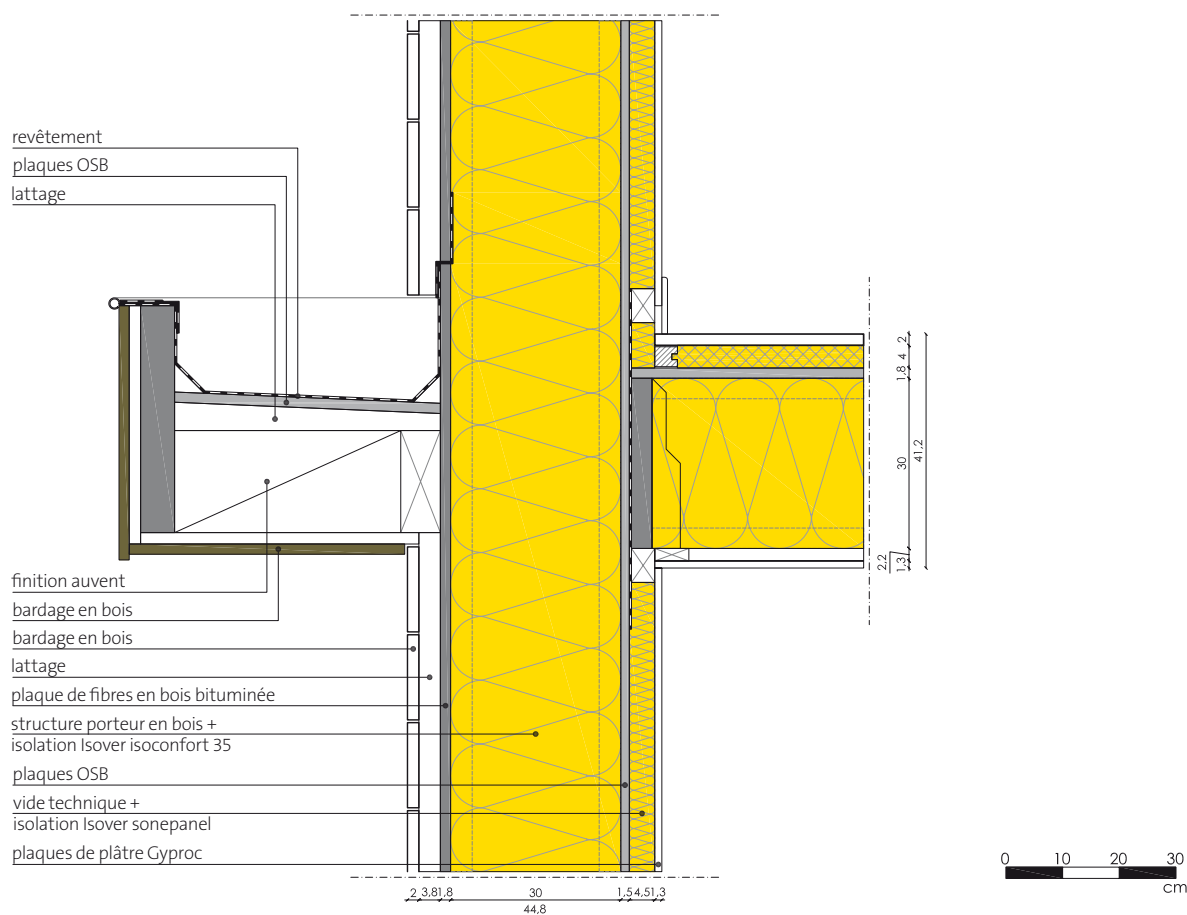


Section à la hauteur d'un auvent désolidarisé thermiquement sans ponts thermiques - construction ossature en bois avec des poutres composites en I - méthode "balloon"

	λ [W/(mK)]	d [m]	R [m²K/W]	
1	plaque de plâtre Gyproc	0,280	0,013	0,045
2	vide technique isolée Isover sonepanel	0,037	0,045	0,993
3	OSB	0,150	0,015	0,100
4	isolation Isover isoconfort 35	0,035	0,300	7,333
5	plaque de fibres en bois bituminée	0,055	0,018	0,327
6	lattage	-	0,038	-
7	bardage en bois	-	-	-
Somme des résistances thermiques			8,845	
Résistance thermique superficielle intérieure R_{si}			0,125	
Résistance thermique superficielle extérieure R_{sa}			0,043	
Valeur U de la construction			$U = 0,11$ W/m²K	

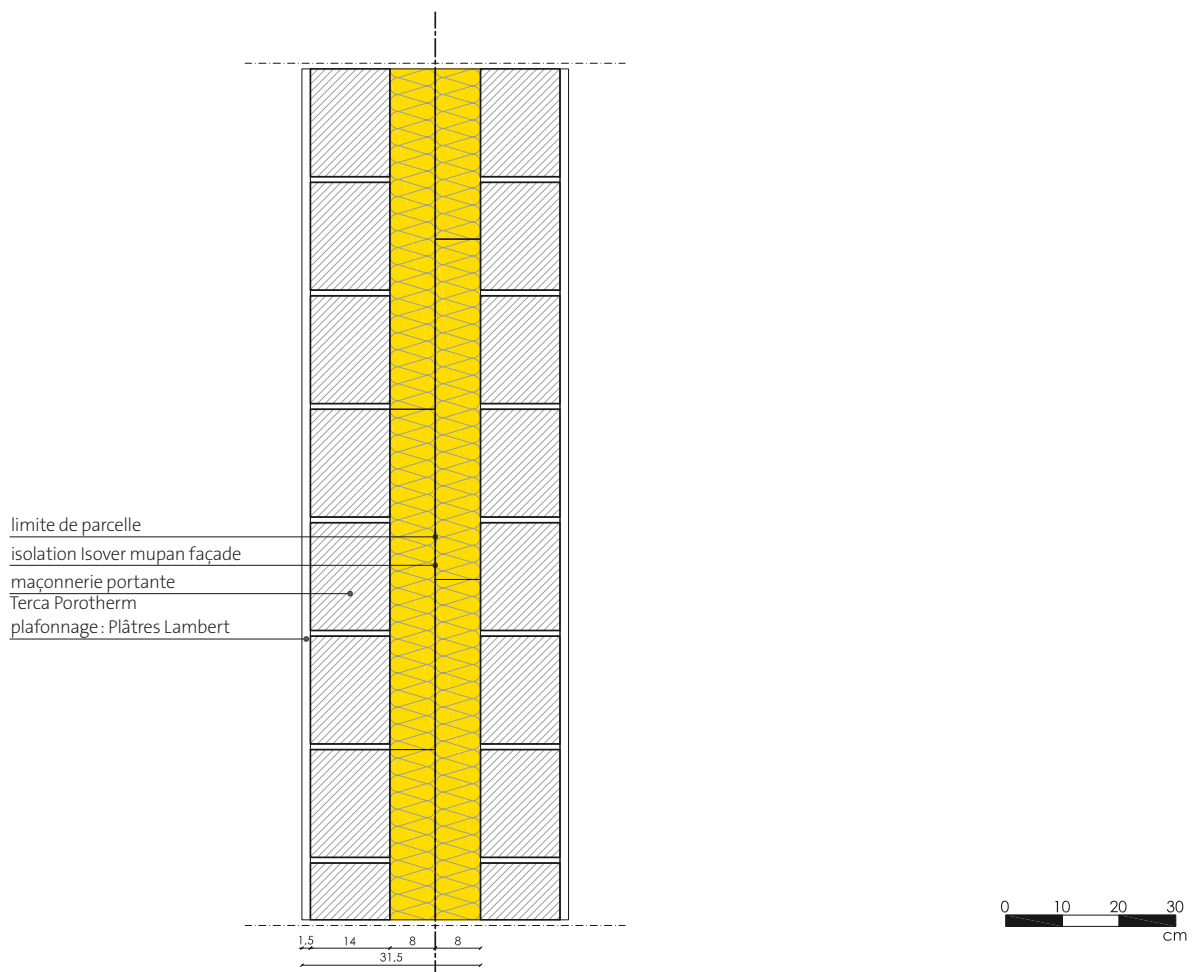
- 2 Vide technique isolée Isover sonepanel:
Valeur R moyenne des surfaces composées (lattage $\lambda = 0,120$ W/m²K)
- 4 Isolation Isover isoconfort 35
Valeur R moyenne des surfaces composées (ossature en bois $\lambda = 0,120$ W/m²K - OSB (TJI) $\lambda = 0,290$ W/m²K)





**Le mur mitoyen: 2 constructions nouvelles passives -
construction massive**

	λ [W/(mK)]	d [m]	R [m ² K/W]
1 plâtre Plâtres Lambert	0,520	0,015	0,029
2 maçonnerie portante Terca Porotherm	0,260	0,140	0,538
3 isolation Isover mupan façade	0,032	0,160	5,000
4 maçonnerie portante Terca Porotherm	0,260	0,140	0,538
5 plâtre Plâtres Lambert	0,520	0,015	0,029
Somme des résistances thermiques			6,135
Résistance thermique superficielle intérieure R_{si}			0,125
Résistance thermique superficielle extérieure R_{sa}			0,125
Valeur U de la construction			U = 0,16 W/m ² K

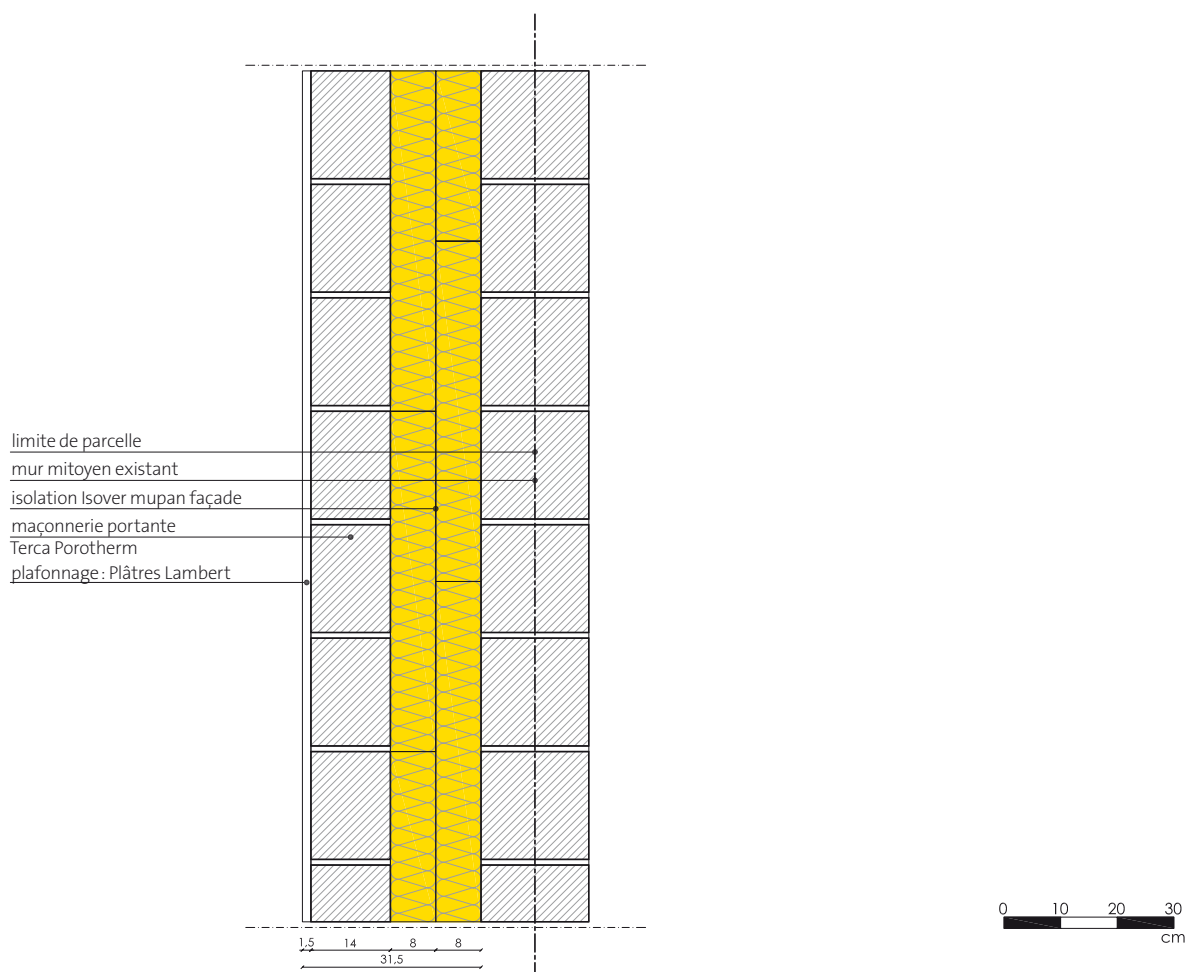


© Dessin détaillé, bureau d'architectes dencl-studio s.p.r.l.- Delphine Deceuninck et Bart Cobbaert

Le mur mitoyen: maison passive à côté d'une maison conventionnelle - construction massive



	λ [W/(mK)]	d [m]	R [m²K/W]
1 plâtre Plâtres Lambert	0,520	0,015	0,029
2 maçonnerie portante Terca Porotherm	0,260	0,140	0,538
3 isolation Isover mupan façade	0,032	0,160	5,000
4 maçonnerie portante existante	1,100	0,019	0,173
Somme des résistances thermiques			5,740
Résistance thermique superficielle intérieure R_{si}			0,125
Résistance thermique superficielle extérieure R_{sa}			0,125
Valeur U de la construction			$U = 0,17$ W/m²K



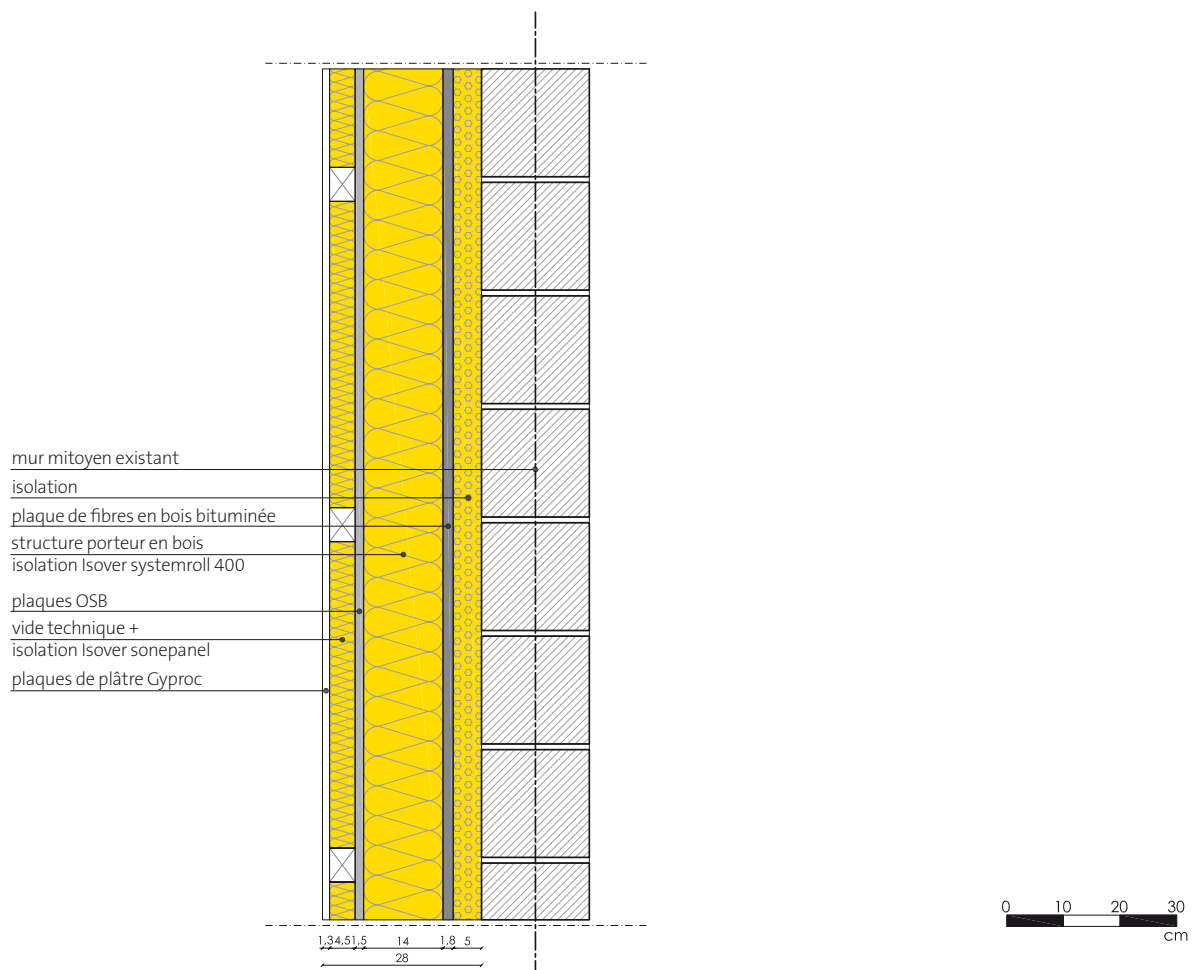
© Dessin détaillé, bureau d'architectes dencst-studio s.p.r.l. - Delphine Deceuninck et Bart Cobbaert



Le mur mitoyen: maison passive à coté d'une maison conventionnelle - construction ossature en bois traditionnelle

	λ [W/(mK)]	d [m]	R [m ² K/W]
1	0,280	0,013	0,045
2	0,037	0,045	0,993
3	0,150	0,015	0,100
4	0,037	0,140	3,784
5	0,055	0,018	0,327
6	0,076	0,050	0,658
7	1,100	0,190	0,173
Somme des résistances thermiques			6,080
Résistance thermique superficielle intérieure R_{si}			0,125
Résistance thermique superficielle extérieure R_{sa}			0,125
Valeur U de la construction			U = 0,16 W/m ² K

- 2 Vide technique isolée Isover sonepanel:
Valeur R moyenne des surfaces composées (lattage $\lambda = 0,120$ W/m²K)





Construction Sign
1234567890
1234567890
1234567890
1234567890