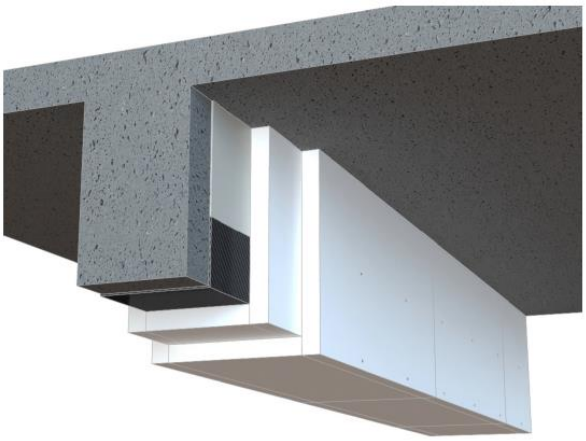
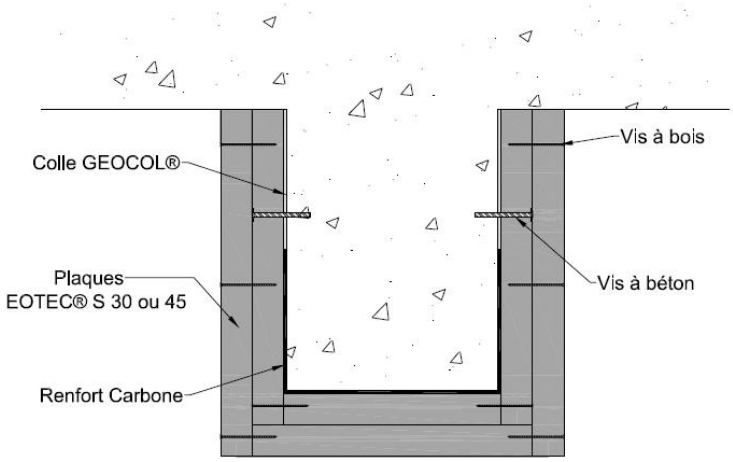
PROTECTION D'ARMATURES COLLÉES EN CARBONE

Protection sous poutre





Dans cette configuration, l'habillage de le poutre est mis en oeuvre sur les trois faces. Un encollage au moyen de colle GEOCOL® est réalisé en périphérie du renfort en carbone.

La première épaisseur de protection en GEOTEC®S est fixée contre les joues verticales au moyen de vis à béton à entraxe 400 mm. La troisième face qui correspond au fond de poutre est quant à elle fixée aux plaques précédemment maintenues par des vis à bois placées à entraxe 200 mm.

La seconde épaisseur est fixée à joints décalés sur la première au moyen de vis à bois à entraxe 200 mm dans les deux directions.

Afin de faciliter la pose, des points de colle peuvent être également appliqués lors de la pose de la 2ème et 3 ème épaisseur de plaque.

Renfort installé sur fond de poutre

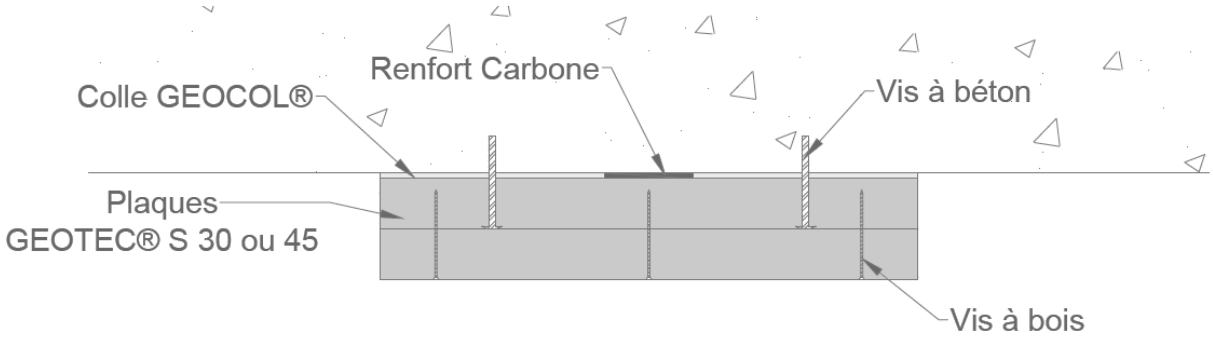
Température d'interface recherchée (°c)	Épaisseur de protection en GEOTEC®S			
	Performance au feu recherchée			
	30 min	60 min	90 min	120 min
45	2x45 mm	2x45 mm	3x45 mm	-
60	2x45 mm	2x45 mm	2x45 mm + 30 mm	3x45 mm
80	2x30 mm	2x45 mm	2x45 mm	2x45 mm

Renfort installé sur joue de poutre

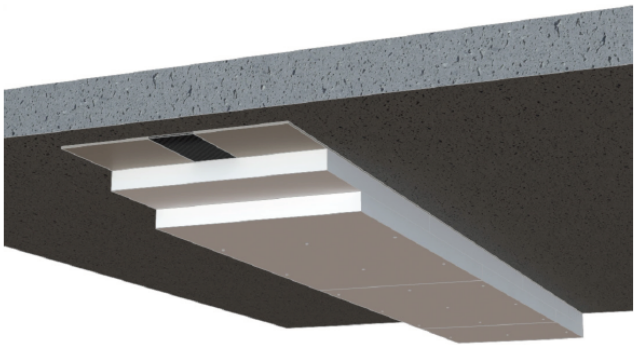
Température d'interface recherchée (°c)	Épaisseur de protection en GEOTEC®S			
	Performance au feu recherchée			
	30 min	60 min	90 min	120 min
45	2x45 mm	2x45 mm	2x45 mm + 30 mm	3x45 mm
60	2x30 mm	2x45 mm	2x45 mm	2x45 mm + 30 mm
80	2x30 mm	2x30 mm	2x45 mm	2x45 mm

Protection sous dalle béton

Température d'interface recherchée (°c)	Épaisseur de protection en GEOTEC®S				
	Performance au feu recherchée				
	30 min	60 min	90 min	120 min	180 min
45	2x30 mm (Débord 100 mm)	2x45 mm (Débord 100 mm)	2x45 mm (Débord 350 mm)	3x45 mm (Débord 200 mm)	-
60	2x30 mm (Débord 100 mm)	2x30 mm (Débord 100 mm)	2x45 mm (Débord 100 mm)	2x45 mm (Débord 200 mm)	-
80	2x30 mm (Débord 100 mm)	2x30 mm (Débord 100 mm)	2x30 mm (Débord 100 mm)	2x45 mm (Débord 100 mm)	2x45 mm (Débord 100 mm)



**Dans certains cas, une troisième épaisseur peut s'averer nécessaire.*



Dans cette configuration, un encollage au moyen de colle GEOCOL® est réalisé en périphérie du renfort en carbone.
Une première épaisseur de protection en GEOTEC®S est fixée contre le béton au moyen de vis à béton à entraxe 400 mm dans les deux directions. La seconde épaisseur est quant à elle fixée à joints décalés sur la première au moyen de vis à bois à entraxe 200 mm dans les deux directions.

Afin de faciliter la pose, des points de colle peuvent être également appliqués lors de la pose de la 2ème et 3 ème épaisseur de plaque.