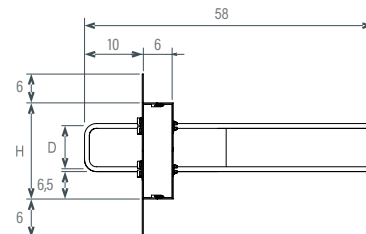
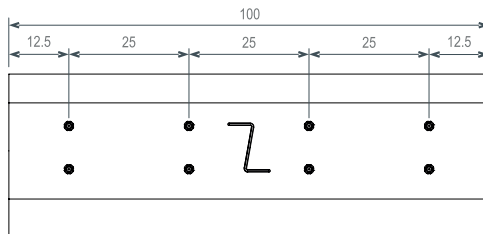
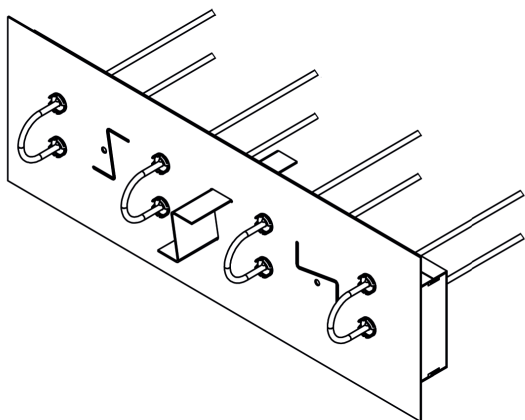


SLABE ZP

slabe / BOÎTIER ISOLANT STRUCTUREL



| DIMENSIONS | | ZP 20 | ZP 23 | ZP 25 |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|
| Hauteur du boîtier | H (cm) | 20 | 23 | 25 |
| Entraxe des aciers | D (cm) | 9 | 12 | 14 |

**prédalle de 55 mm d'épaisseur maximum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | ZP 20 | ZP 23 | ZP 25 |
|---|------------------------|-------|-------|-------|
| COEFFICIENT DE TRANSMISSION LINÉIQUE | | | | |
| Plancher bas | Ψ_{L8} (W/(m.K)) | 0.21 | 0.22 | 0.23 |
| Plancher intermédiaire | Ψ_{L9} (W/(m.K)) | 0.22 | 0.23 | 0.24 |
| Plancher haut | Ψ_{L10} (W/(m.K)) | 0.22 | 0.23 | 0.24 |

| DIMENSIONNEMENT EUROCODES | | | | |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|
| ELS | | | | |
| Cisaillement vertical | $V_{z,Cd}$ (kN/ml) | 30 | 30 | 30 |
| Cisaillement horizontal | $V_{y,Cd}$ (kN/ml) | 32 | 32 | 32 |
| Moment de flexion | $M_{y,Cd}$ (kN.ml) | 2.9 | 3.2 | 3.6 |

| ELU | | | | |
|------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
| Effort tranchant vertical | $V_{z,Rd}$ (kN/ml) | 45 | 45 | 45 |
| Effort tranchant horizontal | $V_{y,Rd}$ (kN/ml) | 45 | 45 | 45 |
| Effort tranchant horizontal (vent) | $V_{y,Rd,w}$ (kN/ml) | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Moment de flexion | $M_{y,Rd}$ (kN.m/ml) | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| Effort normal | $N_{x,Rd}$ (kN/ml) | 76 | 76 | 76 |

| RAIDEURS MÉCANIQUES | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| STATIQUES | | | | |
| Raideur verticale | $K_{T,z,d}$ (kN/m/ml) | 56000 | 56000 | 56000 |
| Raideur horizontale | $K_{T,y,d}$ (kN/m/ml) | 58000 | 58000 | 58000 |
| Raideur flexionnelle | $K_{Ry,d,s}$ (kN.m/rad) | 470 | 470 | 470 |
| Raideur normale | $K_{T,x,d}$ (kN/m/ml) | 1126000 | 1126000 | 1126000 |

| TENUE AU FEU | | | | |
|---------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| Comportement au Feu | Equivalent de classement* | REI 120 | REI 120 | REI 120 |

| ACOUSTIQUE | | |
|----------------------|--------------|--|
| Isolement acoustique | Performances | Equivalent liaison béton-béton (Jusqu'à DnT,A (dB) ≥ 58) |

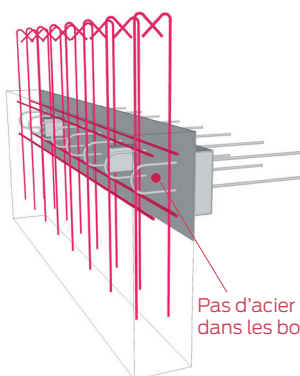
*Le classement REI du boîtier isolant Slabe ne peut être revendiqué qu'à condition que les éléments de structure (mur/plancher) à l'interface desquels il est incorporé présentent eux même un classement REI 120.

FONCTION

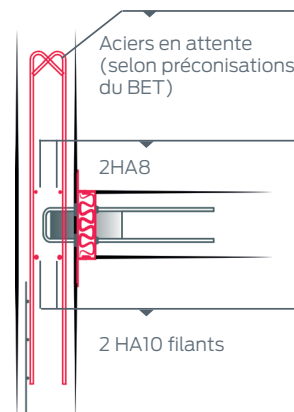
Le boîtier isolant structurel Slabe ZP est utilisé en tant que rupteur de pont thermique des liaisons façade/plancher avec des dalles de 20, 23 et 25 cm en prédalle** pour les projets dits « statiques ». Le boîtier isolant structurel Slabe d'1 ml est composé d'un boîtier PVC avec des ailettes, un isolant en mousse résolique et des aciers inoxydables.

MISE EN ŒUVRE

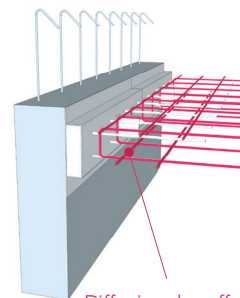
FERRAILLAGE DE VOILE



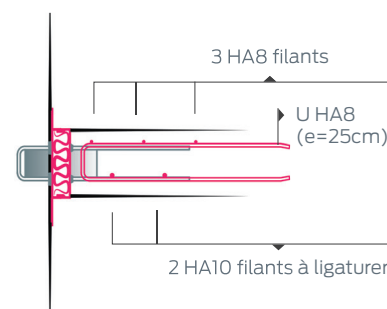
Pas d'acier filants dans les boucles



FERRAILLAGE EN RIVE DE PLANCHER



Diffusion des efforts



| ÉPAISSEUR DE PLANCHER «e» | ENTRAXE «D» |
|---------------------------|-------------|
| 20 cm < e < 23 cm | 9 cm |
| 23 cm < e < 25 cm | 12 cm |
| e > 25 cm | 14 cm |

