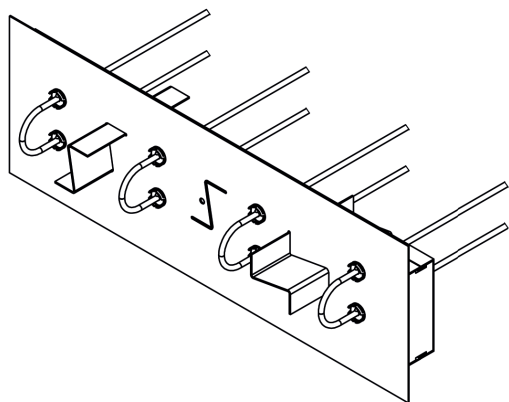


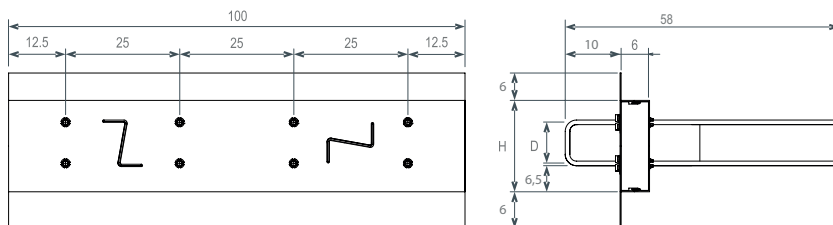
SLABE ZNP

slabe / BOÎTIER ISOLANT STRUCTUREL



FONCTION

Le boîtier isolant structurel Slabe ZNP 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 résilique et des aciers inoxydables.



| DIMENSIONS | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 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

| | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 25 |
|---|------------------------|--------|--------|--------|
| COEFFICIENT DE TRANSMISSION LINÉIQUE | | | | |
| Plancher bas | Ψ_{L8} (W/(m.K)) | 0.26 | 0.27 | 0.28 |
| Plancher intermédiaire | Ψ_{L9} (W/(m.K)) | 0.28 | 0.29 | 0.30 |
| Plancher haut | Ψ_{L10} (W/(m.K)) | 0.28 | 0.29 | 0.29 |

| | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 25 |
|----------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|
| DIMENSIONNEMENT EUROCODES | | | | |
| ELS | | | | |
| Cisaillement vertical | $V_{z,Cd}$ (kN/ml) | 47 | 47 | 47 |
| Cisaillement horizontal | $V_{y,Cd}$ (kN/ml) | 62 | 62 | 62 |
| Moment de flexion | $M_{y,Cd}$ (kN.m/ml) | 5.3 | 6.8 | 7.8 |

| | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 25 |
|------------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|
| ELU | | | | |
| Effort tranchant vertical | $V_{z,Rd}$ (kN/ml) | 70 | 70 | 70 |
| Effort tranchant horizontal | $V_{y,Rd}$ (kN/ml) | 87 | 87 | 87 |
| Effort tranchant horizontal (vent) | $V_{y,Rd,w}$ (kN/ml) | 5 | 5 | 5 |
| Moment de flexion | $M_{y,Rd}$ (kN.m) | 7,5 | 9,5 | 11 |
| Effort normal | $N_{x,Rd}$ (kN/ml) | 76 | 76 | 76 |

| | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 25 |
|----------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| RAIDEURS MÉCANIQUES | | | | |
| STATIQUES | | | | |
| Raideur verticale | $K_{T,z,d}$ (kN/m/ml) | 123000 | 123000 | 123000 |
| Raideur horizontale | $K_{T,y,d}$ (kN/m/ml) | 119000 | 119000 | 119000 |
| Raideur flexionnelle | $K_{Ry,d,s}$ (kN.m/rad) | 470 | 470 | 470 |
| Raideur normale | $K_{T,x,d}$ (kN/m/ml) | 1126000 | 1126000 | 1126000 |

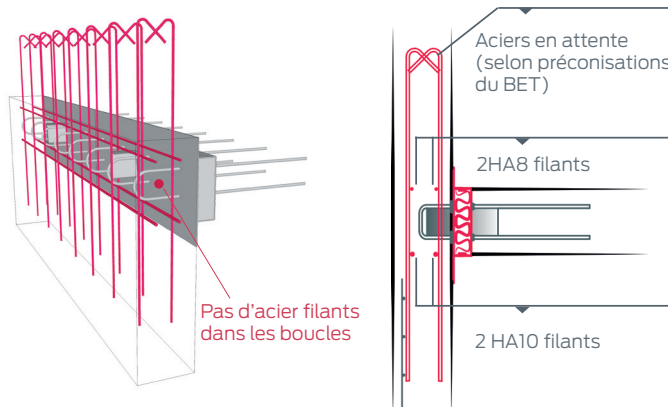
| | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 25 |
|---------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| TENUE AU FEU | | | | |
| Résistance au feu | Equivalent de classement* | REI 120 | REI 120 | REI 120 |

| | | ZNP 20 | ZNP 23 | ZNP 25 |
|----------------------|--------------|--|--------|--------|
| ACOUSTIQUE | | | | |
| Isolement acoustique | Performances | Equivalent liaison béton-béton (Jusqu'à DnT,A (dB) ≥ 58) | | |

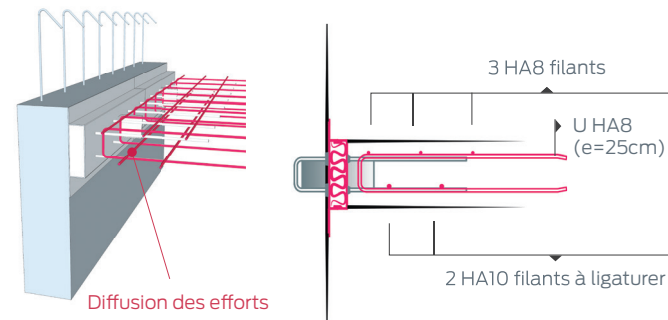
*Le classement REI du boîtier isolant Slabe ne peut être revendiqué qu'à condition que les éléments de structure (mur/plancher) à l'interface desquels il est incorporé présentent eux même un classement REI 120.

MISE EN ŒUVRE

FERRAILLAGE DE VOILE



FERRAILLAGE EN RIVE DE PLANCHER



| 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 |