



ETANCO[®]

DOUBLAGE DE MAÇONNERIE

GAMME LR BRICK



Le système **LR BRICK** est un procédé de support mécanique pour la reprise de charge d'un mur double en façade, sur tout type de bâtiment, en neuf et en rénovation.

AVANTAGES :

- Système complet : consoles, consoles d'angles, à batée, cornières et crochets de linteaux & fixations
- 6 longueurs standards de consoles (avec ou sans batée de hauteur 300) : 500 ; 750 ; 1000 ; 1250 ; 2000 & 2750 mm
- Simplicité de mise en œuvre : pour les longueurs de 1250 mm à 2750 mm, entraxe des goussets constants à 750 mm adapté pour reprendre tout type de parement : briques, pierres, béton ; jusqu'à 200 DaN/m² ; épaisseur de 80 à 110 mm
- Réalisation de nu à nu de 100 à 340 mm (plage de 20 mm)
- Conforme au DTU 20.1 et NF EN 845-1 : disponible en acier galvanisé à chaud ou en acier inoxydable
- Applicable en environnement sismique (ATEX de cas "a", délivré par le CSTB n°3304_V1)



FABRICANT DE FIXATIONS & SYSTÈMES POUR L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT



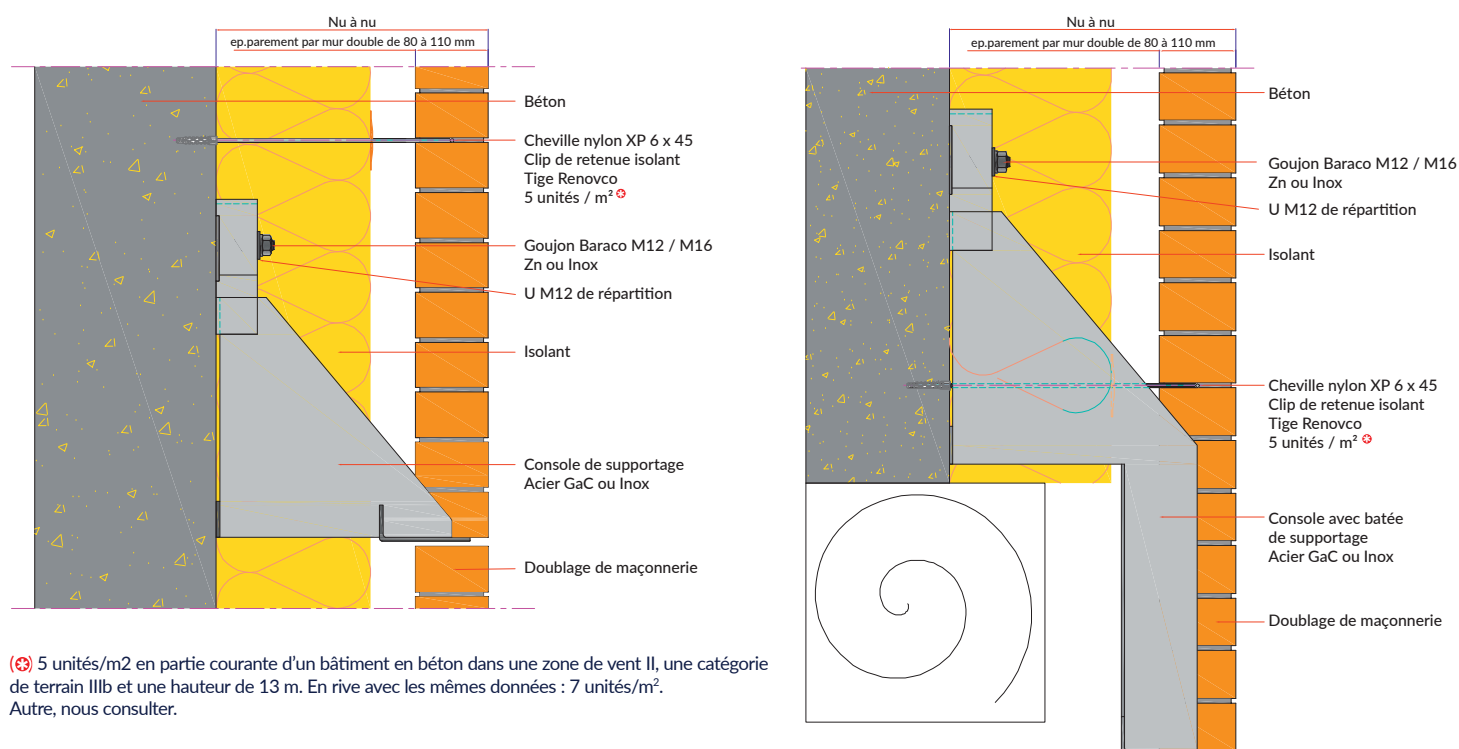
www.etanco.fr

LE SYSTÈME ET LE PRINCIPE DE POSE

Un système LR BRICK complet :

- Consoles en partie courante
- Consoles d'angles
- Consoles avec batée de hauteur 300 mm, pour une pose sur les linteaux (devant un coffre de volet roulant ou un précadre de menuiserie), au démarrage (pied de bâtiment ou terrasse devant un relevé d'étanchéité)
- Goujons d'ancrage
- Cornières de linteaux
- Crochets de linteaux
- Etc.

LES PRINCIPES DE POSE DU LR BRICK



Console standard ou d'angle

Console à batée de 300 mm (standard ou d'angle)

Pour un doublage de maçonnerie et son liant pesant 200 DaN/m², un type de console = 2 applications

- Avec un goujon de Ø 12 mm + U M12 de répartition ou une rondelle M14 : hauteur reprise jusqu'à 3 mètres
- Avec un goujon de Ø 16 mm : hauteur reprise jusqu'à 6 mètres



- Les défauts de planéité et verticalité du support doivent être minimes.
- Pendant la phase d'études, le support doit être impérativement réceptionné par le client avant la commande et la pose des consoles.
- Un calepinage des consoles doit être réalisé. Les consoles devront impérativement être posées en le respectant.
- Commande selon votre cadencement à nous communiquer.

ÉTAPE 1 : EN FONCTION DE VOTRE LINÉAIRE À TRAITER (DE 0,5 À 12 M), CONSOLES NÉCESSAIRES

Selon le linéaire de votre bâtiment à traiter (de 0,5 à 12 m), déterminer le nombre de consoles et de goujons nécessaires grâce à cet abaque.

| Longueurs à traiter | 1° console | | + | 2° console | | + | 3° console | | + | Nb goujons / combinaison |
|---------------------|------------|--------|---|------------|----|--------|------------|----|---|--------------------------|
| | Quantité | lg | | Quantité | lg | | Quantité | lg | | |
| 0,50 m | 1 | 0,50 m | | | | | | | | 2 |
| 0,75 m | 1 | 0,75 m | | | | | | | | 2 |
| 1,00 m | 1 | 1,00 m | | | | | | | | 2 |
| 1,25 m | 1 | 1,25 m | | | | | | | | 2 |
| 1,50 m | 2 | 0,75 m | | | | | | | | 4 |
| 1,75 m | 1 | 1,25 m | 1 | 0,50 m | | | | | | 4 |
| 2,00 m | 1 | 2,00 m | | | | | | | | 3 |
| 2,25 m | 1 | 1,00 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 4 |
| 2,50 m | 2 | 1,25 m | | | | | | | | 4 |
| 2,75 m | 1 | 2,75 m | | | | | | | | 4 |
| 3,00 m | 1 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | | | | | | 5 |
| 3,25 m | 1 | 2,00 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 5 |
| 3,50 m | 1 | 1,00 m | 2 | 1,25 m | | | | | | 6 |
| 3,75 m | 1 | 2,75 m | 1 | 1,00 m | | | | | | 6 |
| 4,00 m | 2 | 2,00 m | | | | | | | | 6 |
| 4,25 m | 1 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | 1 | 1,25 m | | | | 7 |
| 4,50 m | 1 | 2,00 m | 2 | 1,25 m | | | | | | 7 |
| 4,75 m | 1 | 2,00 m | 1 | 2,75 m | | | | | | 7 |
| 5,00 m | 2 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | | | | | | 8 |
| 5,25 m | 2 | 2,00 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 8 |
| 5,50 m | 2 | 2,75 m | | | | | | | | 8 |
| 5,75 m | 1 | 2,75 m | 1 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | | | | 9 |
| 6,00 m | 3 | 2,00 m | | | | | | | | 9 |
| 6,25 m | 2 | 2,00 m | 1 | 1,25 m | 1 | 1,00 m | | | | 10 |
| 6,50 m | 2 | 2,00 m | 2 | 1,25 m | | | | | | 10 |
| 6,75 m | 2 | 2,00 m | 1 | 2,75 m | | | | | | 10 |
| 7,00 m | 3 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | | | | | | 11 |
| 7,25 m | 3 | 2,00 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 11 |
| 7,50 m | 2 | 2,75 m | 1 | 2,00 m | | | | | | 11 |
| 7,75 m | 2 | 2,75 m | 1 | 1,00 m | 1 | 1,25 m | | | | 12 |
| 8,00 m | 4 | 2,00 m | | | | | | | | 12 |
| 8,25 m | 3 | 2,75 m | | | | | | | | 12 |
| 8,50 m | 3 | 2,00 m | 2 | 1,25 m | | | | | | 13 |
| 8,75 m | 3 | 2,00 m | 1 | 2,75 m | | | | | | 13 |
| 9,00 m | 4 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | | | | | | 14 |
| 9,25 m | 4 | 2,00 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 14 |
| 9,50 m | 3 | 2,75 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 14 |
| 9,75 m | 3 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | 1 | 2,75 m | | | | 15 |
| 10,00 m | 5 | 2,00 m | | | | | | | | 15 |
| 10,25 m | 3 | 2,75 m | 1 | 2,00 m | | | | | | 15 |
| 10,50 m | 4 | 2,00 m | 2 | 1,25 m | | | | | | 16 |
| 10,75 m | 4 | 2,00 m | 1 | 2,75 m | | | | | | 16 |
| 11,00 m | 4 | 2,75 m | | | | | | | | 16 |
| 11,25 m | 5 | 2,00 m | 1 | 1,25 m | | | | | | 17 |
| 11,50 m | 2 | 2,75 m | 3 | 2,00 m | | | | | | 17 |
| 11,75 m | 4 | 2,00 m | 1 | 1,00 m | 1 | 2,75 m | | | | 18 |
| 12,00 m | 6 | 2,00 m | | | | | | | | 18 |

Ne pas oublier de retirer la longueur de la console d'angle (1,25 mètre) et de prendre en compte les joints de dilatation et de fractionnement. (Voir page 16)

Exemple : J'ai un bâtiment de 10,25 mètres de linéaire, avec un angle d'un côté et un joint de fractionnement de l'autre.
Longueur à traiter :

- Soit 10,25 mètres - 1,25 mètres (console d'angle) = 9 mètres à traiter

> J'aurai donc besoin de 4 consoles de 2 mètres, 1 console de 1 mètre, 1 console d'angle et 16 goujons

Pour la gestion des étages, j'ai 9 mètres à traiter :

- 1 console en M16 peut reprendre 6 mètres et 1 console en M12 peut reprendre 3 mètres et donc 2 angles

> Je prends donc 8 consoles de 2 mètres, 2 consoles de 1 mètre, 2 consoles d'angle, 16 goujons en M16 et 16 goujons en M12 et leurs plaques de répartition M12 ou rondelle M14.

ÉTAPE 2 : SÉLECTION DE VOS CONSOLES

Selon la configuration de votre bâtiment, le nu nécessaire & son environnement, choisissez la console adaptée à votre besoin :



- Nu : distance entre le support & la face visible du doublage
- Conformément au DTU 20.1 P 1-2, paragraphe 5.8 1-2, le système est fabriqué :
 - en acier Inox 304L (A2) :
 - à partir de 2 lignes et plus de 6 mètres de haut
 - l'ensemble des consoles et cornières devra être en acier Inox
 - en acier Inox 316 (A4) :
 - en milieu agressif (Bord de mer...) : nous consulter
 - en acier Galvanisé à chaud

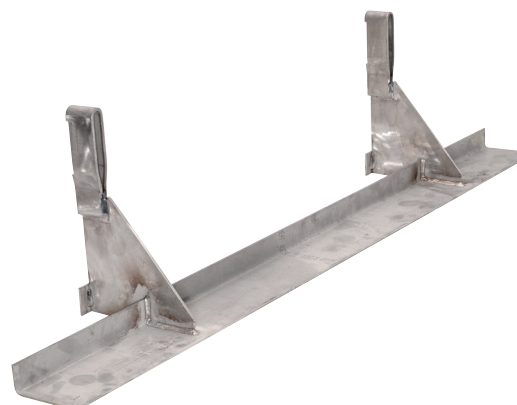


Tableau des codes articles de consoles standards

| Nu (mm) | Longueurs des consoles | Standard (LR BRICK) | | Avec batée hauteur 300 mm (LR BRICK BT) | | Nb chevilles / console |
|---------|----------------------------|---------------------|----------|---|----------|------------------------|
| | | Code Inox | Code GàC | Code Inox | Code GàC | |
| 100 | LR BRICK nu 100 lg 500 mm | 356 300 | 355 300 | 356 378 | 355 378 | 2 |
| | LR BRICK nu 100 lg 750 mm | 356 301 | 355 301 | 356 379 | 355 379 | 2 |
| | LR BRICK nu 100 lg 1000 mm | 356 302 | 355 302 | 356 380 | 355 380 | 2 |
| | LR BRICK nu 100 lg 1250 mm | 356 303 | 355 303 | 356 381 | 355 381 | 2 |
| | LR BRICK nu 100 lg 2000 mm | 356 304 | 355 304 | 356 382 | 355 382 | 3 |
| | LR BRICK nu 100 lg 2750 mm | 356 305 | 355 305 | 356 383 | 355 383 | 4 |
| 120 | LR BRICK nu 120 lg 500 mm | 356 306 | 355 306 | 356 384 | 355 384 | 2 |
| | LR BRICK nu 120 lg 750 mm | 356 307 | 355 307 | 356 385 | 355 385 | 2 |
| | LR BRICK nu 120 lg 1000 mm | 356 308 | 355 308 | 356 386 | 355 386 | 2 |
| | LR BRICK nu 120 lg 1250 mm | 356 309 | 355 309 | 356 387 | 355 387 | 2 |
| | LR BRICK nu 120 lg 2000 mm | 356 310 | 355 310 | 356 388 | 355 388 | 3 |
| 140 | LR BRICK nu 140 lg 500 mm | 356 311 | 355 311 | 356 389 | 355 389 | 4 |
| | LR BRICK nu 140 lg 750 mm | 356 312 | 355 312 | 356 390 | 355 390 | 2 |
| | LR BRICK nu 140 lg 750 mm | 356 313 | 355 313 | 356 391 | 355 391 | 2 |
| | LR BRICK nu 140 lg 1000 mm | 356 314 | 355 314 | 356 392 | 355 392 | 2 |
| | LR BRICK nu 140 lg 1250 mm | 356 315 | 355 315 | 356 393 | 355 393 | 2 |
| | LR BRICK nu 140 lg 2000 mm | 356 316 | 355 316 | 356 394 | 355 394 | 3 |
| 160 | LR BRICK nu 140 lg 2750 mm | 356 317 | 355 317 | 356 395 | 355 395 | 4 |
| | LR BRICK nu 160 lg 500 mm | 356 318 | 355 318 | 356 396 | 355 396 | 2 |
| | LR BRICK nu 160 lg 750 mm | 356 319 | 355 319 | 356 397 | 355 397 | 2 |
| | LR BRICK nu 160 lg 1000 mm | 356 320 | 355 320 | 356 398 | 355 398 | 2 |
| | LR BRICK nu 160 lg 1250 mm | 356 321 | 355 321 | 356 399 | 355 399 | 2 |
| | LR BRICK nu 160 lg 2000 mm | 356 322 | 355 322 | 356 400 | 355 400 | 3 |
| 180 | LR BRICK nu 160 lg 2750 mm | 356 323 | 355 323 | 356 401 | 355 401 | 4 |
| | LR BRICK nu 180 lg 500 mm | 356 324 | 355 324 | 356 402 | 355 402 | 2 |
| | LR BRICK nu 180 lg 750 mm | 356 325 | 355 325 | 356 403 | 355 403 | 2 |
| | LR BRICK nu 180 lg 1000 mm | 356 326 | 355 326 | 356 404 | 355 404 | 2 |
| | LR BRICK nu 180 lg 1250 mm | 356 327 | 355 327 | 356 405 | 355 405 | 2 |
| | LR BRICK nu 180 lg 2000 mm | 356 328 | 355 328 | 356 406 | 355 406 | 3 |
| | LR BRICK nu 180 lg 2750 mm | 356 329 | 355 329 | 356 407 | 355 407 | 4 |

GAMME LR BRICK

| Nu (mm) | Longueurs des consoles | Standard (LR BRICK) | | Avec batée hauteur 300 mm (LR BRICK BT) | | Nb chevilles / console |
|---------|----------------------------|---------------------|----------|---|----------|------------------------|
| | | Code Inox | Code GàC | Code Inox | Code GàC | |
| 200 | LR BRICK nu 200 lg 500 mm | 356 330 | 355 330 | 356 408 | 355 408 | 2 |
| | LR BRICK nu 200 lg 750 mm | 356 331 | 355 331 | 356 409 | 355 409 | 2 |
| | LR BRICK nu 200 lg 1000 mm | 356 332 | 355 332 | 356 410 | 355 410 | 2 |
| | LR BRICK nu 200 lg 1250 mm | 356 333 | 355 333 | 356 411 | 355 411 | 2 |
| | LR BRICK nu 200 lg 2000 mm | 356 334 | 355 334 | 356 412 | 355 412 | 3 |
| | LR BRICK nu 200 lg 2750 mm | 356 335 | 355 335 | 356 413 | 355 413 | 4 |
| 220 | LR BRICK nu 220 lg 500 mm | 356 336 | 355 336 | 356 414 | 355 414 | 2 |
| | LR BRICK nu 220 lg 750 mm | 356 337 | 355 337 | 356 415 | 355 415 | 2 |
| | LR BRICK nu 220 lg 1000 mm | 356 338 | 355 338 | 356 416 | 355 416 | 2 |
| | LR BRICK nu 220 lg 1250 mm | 356 339 | 355 339 | 356 417 | 355 417 | 2 |
| | LR BRICK nu 220 lg 2000 mm | 356 340 | 355 340 | 356 418 | 355 418 | 3 |
| | LR BRICK nu 220 lg 2750 mm | 356 341 | 355 341 | 356 419 | 355 419 | 4 |
| 240 | LR BRICK nu 240 lg 500 mm | 356 342 | 355 342 | 356 420 | 355 420 | 2 |
| | LR BRICK nu 240 lg 750 mm | 356 343 | 355 343 | 356 421 | 355 421 | 2 |
| | LR BRICK nu 240 lg 1000 mm | 356 344 | 355 344 | 356 422 | 355 422 | 2 |
| | LR BRICK nu 240 lg 1250 mm | 356 345 | 355 345 | 356 423 | 355 423 | 2 |
| | LR BRICK nu 240 lg 2000 mm | 356 346 | 355 346 | 356 424 | 355 424 | 3 |
| | LR BRICK nu 240 lg 2750 mm | 356 347 | 355 347 | 356 425 | 355 425 | 4 |
| 260 | LR BRICK nu 260 lg 500 mm | 356 348 | 355 348 | 356 426 | 355 426 | 2 |
| | LR BRICK nu 260 lg 750 mm | 356 349 | 355 349 | 356 427 | 355 427 | 2 |
| | LR BRICK nu 260 lg 1000 mm | 356 350 | 355 350 | 356 428 | 355 428 | 2 |
| | LR BRICK nu 260 lg 1250 mm | 356 351 | 355 351 | 356 429 | 355 429 | 2 |
| | LR BRICK nu 260 lg 2000 mm | 356 352 | 355 352 | 356 430 | 355 430 | 3 |
| | LR BRICK nu 260 lg 2750 mm | 356 353 | 355 353 | 356 431 | 355 431 | 4 |
| 280 | LR BRICK nu 280 lg 500 mm | 356 354 | 355 354 | 356 432 | 355 432 | 2 |
| | LR BRICK nu 280 lg 750 mm | 356 355 | 355 355 | 356 433 | 355 433 | 2 |
| | LR BRICK nu 280 lg 1000 mm | 356 356 | 355 356 | 356 434 | 355 434 | 2 |
| | LR BRICK nu 280 lg 1250 mm | 356 357 | 355 357 | 356 435 | 355 435 | 2 |
| | LR BRICK nu 280 lg 2000 mm | 356 358 | 355 358 | 356 436 | 355 436 | 3 |
| | LR BRICK nu 280 lg 2750 mm | 356 359 | 355 359 | 356 437 | 355 437 | 4 |
| 300 | LR BRICK nu 300 lg 500 mm | 356 360 | 355 360 | 356 438 | 355 438 | 2 |
| | LR BRICK nu 300 lg 750 mm | 356 361 | 355 361 | 356 439 | 355 439 | 2 |
| | LR BRICK nu 300 lg 1000 mm | 356 362 | 355 362 | 356 440 | 355 440 | 2 |
| | LR BRICK nu 300 lg 1250 mm | 356 363 | 355 363 | 356 441 | 355 441 | 2 |
| | LR BRICK nu 300 lg 2000 mm | 356 364 | 355 364 | 356 442 | 355 442 | 3 |
| | LR BRICK nu 300 lg 2750 mm | 356 365 | 355 365 | 356 443 | 355 443 | 4 |
| 320 | LR BRICK nu 320 lg 500 mm | 356 366 | 355 366 | 356 444 | 355 444 | 2 |
| | LR BRICK nu 320 lg 750 mm | 356 367 | 355 367 | 356 445 | 355 445 | 2 |
| | LR BRICK nu 320 lg 1000 mm | 356 368 | 355 368 | 356 446 | 355 446 | 2 |
| | LR BRICK nu 320 lg 1250 mm | 356 369 | 355 369 | 356 447 | 355 447 | 2 |
| | LR BRICK nu 320 lg 2000 mm | 356 370 | 355 370 | 356 448 | 355 448 | 3 |
| | LR BRICK nu 320 lg 2750 mm | 356 371 | 355 371 | 356 449 | 355 449 | 4 |
| 340 | LR BRICK nu 340 lg 500 mm | 356 372 | 355 372 | 356 450 | 355 450 | 2 |
| | LR BRICK nu 340 lg 750 mm | 356 373 | 355 373 | 356 451 | 355 451 | 2 |
| | LR BRICK nu 340 lg 1000 mm | 356 374 | 355 374 | 356 452 | 355 452 | 2 |
| | LR BRICK nu 340 lg 1250 mm | 356 375 | 355 375 | 356 453 | 355 453 | 2 |
| | LR BRICK nu 340 lg 2000 mm | 356 376 | 355 376 | 356 454 | 355 454 | 3 |
| | LR BRICK nu 340 lg 2750 mm | 356 377 | 355 377 | 356 455 | 355 455 | 4 |

Autre dimensions, nous consulter

ÉTAPE 2 : SÉLECTION DE VOS CONSOLES

Tableau des codes articles de consoles d'angles (LR BRICK ANG)

| Nu (mm) | Longueurs des consoles | Standard (LR BRICK ANG) | | Avec batée hauteur 300 mm (LR BRICK ANG BT) | | Nb chevilles / console |
|---------|--------------------------------|----------------------------|----------|--|----------|---------------------------|
| | | Code Inox | Code GàC | Code Inox | Code GàC | |
| 100 | LR BRICK nu 100 lg 1250 mm | 356 303 | 355 303 | 356 381 | 355 381 | 2 |
| 120 | LR BRICK nu 120 lg 1250 mm | 356 309 | 355 309 | 356 387 | 355 387 | 2 |
| 140 | LR BRICK nu 140 lg 1250 mm | 356 315 | 355 315 | 356 393 | 355 393 | 2 |
| 160 | LR BRICK nu 160 lg 1250 mm | 356 321 | 355 321 | 356 399 | 355 399 | 2 |
| 180 | LR BRICK nu 180 lg 1250 mm | 356 327 | 355 327 | 356 405 | 355 405 | 2 |
| 200 | LR BRICK ANG nu 200 lg 1250 mm | 356 460 | 355 460 | 356 468 | 355 468 | 2 |
| 220 | LR BRICK ANG nu 220 lg 1250 mm | 356 461 | 355 461 | 356 469 | 355 469 | 2 |
| 240 | LR BRICK ANG nu 240 lg 1250 mm | 356 462 | 355 462 | 356 470 | 355 470 | 2 |
| 260 | LR BRICK ANG nu 260 lg 1250 mm | 356 463 | 355 463 | 356 471 | 355 471 | 2 |
| 280 | LR BRICK ANG nu 280 lg 1250 mm | 356 464 | 355 464 | 356 472 | 355 472 | 2 |
| 300 | LR BRICK ANG nu 300 lg 1250 mm | 356 465 | 355 465 | 356 473 | 355 473 | 2 |
| 320 | LR BRICK ANG nu 320 lg 1250 mm | 356 466 | 355 466 | 356 474 | 355 474 | 2 |
| 340 | LR BRICK ANG nu 340 lg 1250 mm | 356 467 | 355 467 | 356 475 | 355 475 | 2 |



BON À SAVOIR

- Les consoles d'angle commencent à un nu de 200 mm.
- Pour un nu inférieur, vous reporter à une console standard de 1,25 mètres.

Exemple : J'ai un nu de 140 mm

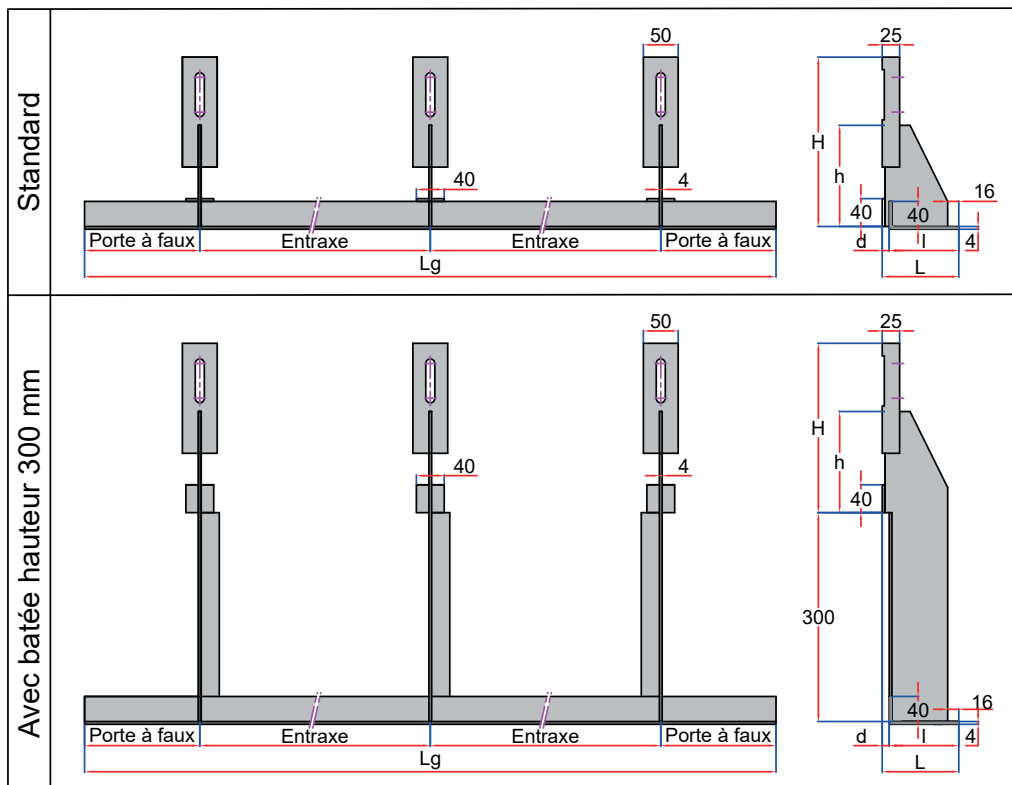
Je sais que j'ai besoin (cf étape N°1) de 8 consoles standards de 2 mètres, et 2 consoles de 1 mètre, de 2 consoles d'angles. Je suis dans une configuration en Inox (car bâtiment > 6 mètres).

> Je prends donc le code article 356 316 x 8, le code article 356 314 x 2 et le code article 356 315 x 2.

ÉTAPE 2 : CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DES CONSOLES

Vérification de la compatibilité des cotes des consoles avec la configuration du bâtiment.

Consoles nu 100 à 140 mm :



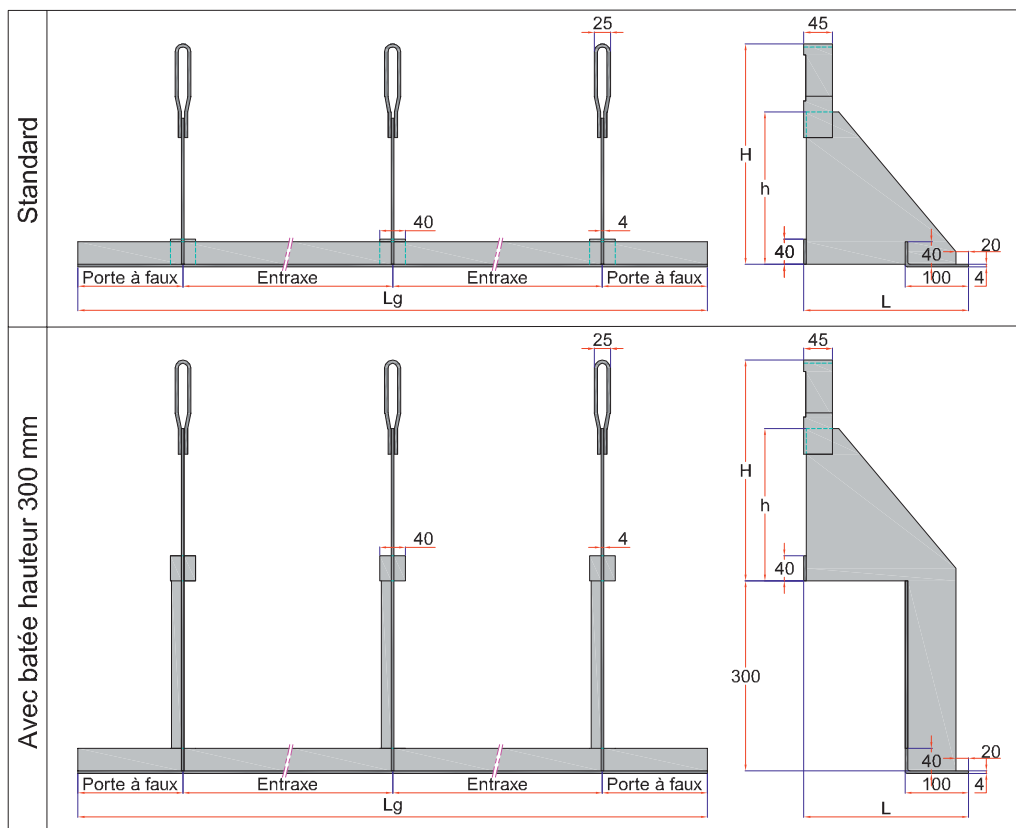
| Consoles standards nu mini | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------|----------------|----------|----------------|-----|-----|
| Nu (mm) | Dimensions (mm) | | | | | | |
| | L | l | | d | | H | h |
| | | standard | batée H 300 mm | standard | batée H 300 mm | | |
| 100 | 80 | 80 | 64 | 0 | 16 | 216 | 118 |
| 120 | 100 | 100 | 90 | 0 | 10 | 243 | 145 |
| 140 | 120 | 100 | 90 | 20 | 30 | 284 | 186 |



| Lg (mm) | Nb goussets | Entraxe (mm) | Porte à Faux (mm) |
|---------|-------------|--------------|-------------------|
| 500 | 2 | 250 | 125 |
| 750 | 2 | 250 | 250 |
| 1000 | 2 | 500 | 250 |
| 1250 | 2 | 750 | 250 |
| 2000 | 3 | 750 | 250 |
| 2750 | 4 | 750 | 250 |

ÉTAPE 2 : CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DES CONSOLES

Consoles nu 160 à 340 mm :

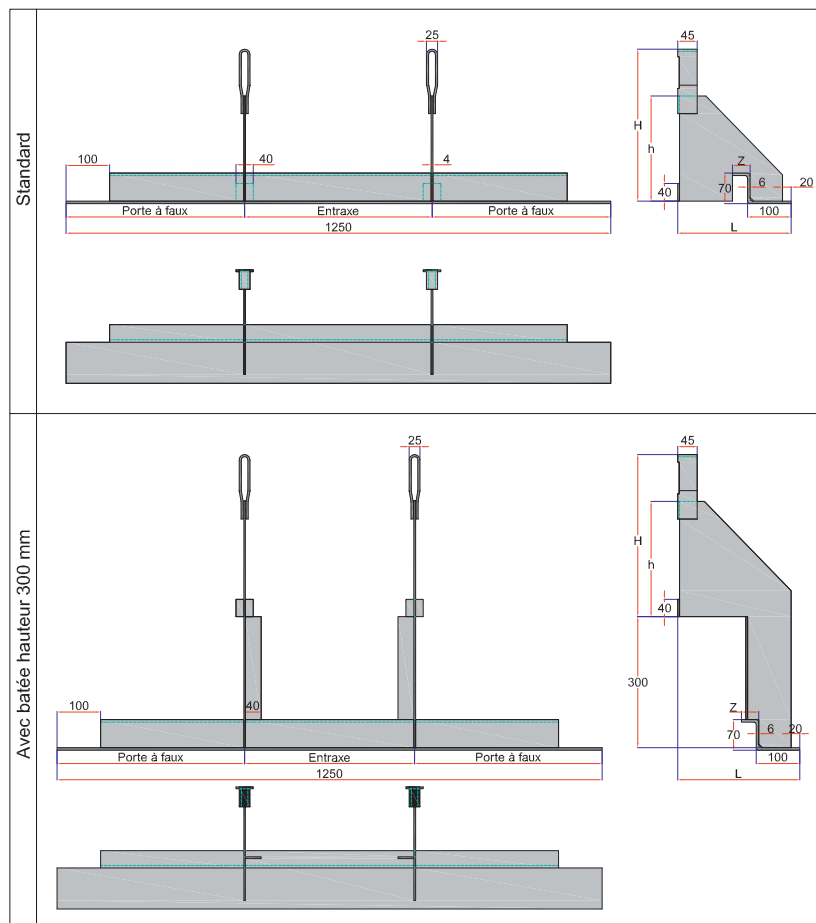


| Nu (mm) | Dimensions (mm) | | |
|---------|-----------------|-----|-----|
| | L | H | h |
| 160 | 140 | 209 | 97 |
| 180 | 160 | 233 | 121 |
| 200 | 180 | 253 | 141 |
| 220 | 200 | 277 | 169 |
| 240 | 220 | 301 | 193 |
| 260 | 240 | 325 | 217 |
| 280 | 260 | 348 | 240 |
| 300 | 280 | 372 | 264 |
| 320 | 300 | 396 | 288 |
| 340 | 320 | 420 | 312 |

| Lg (mm) | Nb goussets | Entraxe (mm) | Porte à Faux (mm) |
|---------|-------------|--------------|-------------------|
| 500 | 2 | 250 | 125 |
| 750 | 2 | 250 | 250 |
| 1000 | 2 | 500 | 250 |
| 1250 | 2 | 750 | 250 |
| 2000 | 3 | 750 | 250 |
| 2750 | 4 | 750 | 250 |

ÉTAPE 2 : CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DES CONSOLES

Consoles d'angle :

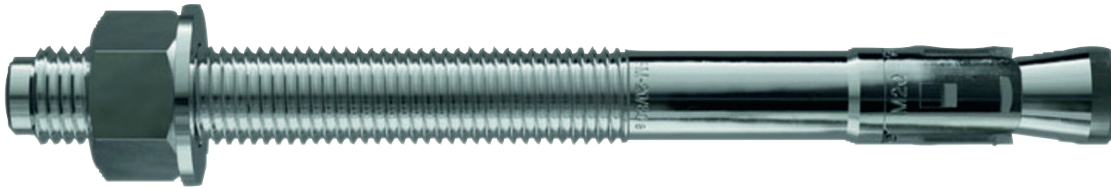


| Nu (mm) | Dimensions (mm) | | | | | |
|---------|-----------------|-----|-----|---------|--------------|----|
| | L | H | h | Entraxe | Porte à Faux | Z |
| 100 | 80 | 216 | 118 | 750 | 250 | 0 |
| 120 | 100 | 243 | 145 | 750 | 250 | 0 |
| 140 | 120 | 284 | 186 | 750 | 250 | 0 |
| 160 | 140 | 209 | 97 | 750 | 250 | 0 |
| 180 | 160 | 233 | 121 | 750 | 250 | 0 |
| 200 | 180 | 253 | 141 | 590 | 330 | 0 |
| 220 | 200 | 277 | 169 | 550 | 350 | 0 |
| 240 | 220 | 301 | 193 | 510 | 370 | 0 |
| 260 | 240 | 325 | 217 | 470 | 390 | 0 |
| 280 | 260 | 348 | 240 | 430 | 410 | 40 |
| 300 | 280 | 372 | 264 | 390 | 430 | 40 |
| 320 | 300 | 396 | 288 | 350 | 450 | 40 |
| 340 | 320 | 420 | 312 | 310 | 470 | 40 |

ÉTAPE 3 : SÉLECTION DES GOUJONS

SUR BÉTON

Un effort d'1,2 tonne (charge de service) s'exerçant sur la cheville, le système LR BRICK doit être mis en œuvre avec le goujon BARACO FM-753 EVO ou BARACO FM-753 crack sur support béton/béton fissuré.



Pour un doublage de maçonnerie et son liant pesant 200 DaN/m², un type de console = 2 applications

- Avec un goujon de Ø 12 mm + U M12 : hauteur reprise jusqu'à 3 mètres
- Avec un goujon de Ø 16 mm : hauteur reprise jusqu'à 6 mètres

LES AVANTAGES :

- Expansion contrôlée grâce à sa bague innovante : 9 dents pour une adhérence plus élevée
- Capacité de charges lourdes : fixation d'équerres de façade, de garde-corps, de structures métalliques,...
- Livré prémonté avec rondelle & écrou
- Évaluations Techniques Européennes



ÉTAPE 3 : SÉLECTION DES GOUJONS

1) SUR BÉTON NON FISSURÉ : SÉLECTIONNER LES BARACO FM753

EN VERSION ZINGUÉE CODES ARTICLES

F. T.

2415
ZN

| Diamètre (mm) | Désignation | Code | Cond. | Couple de serrage | Distance au bord mini | Épaisseur mini béton |
|---------------|----------------------------------|---------|---------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 12 | BARACO/M FM-753 EVO ZN 12X40/139 | 345 435 | 25 pces | 50 Nm | 70 | 130 mm |
| 16 | BARACO/M FM-753 EVO ZN 16X50/171 | 345 462 | 15 pces | 100 Nm | 90 | 160 mm |

Quantité : Se reporter aux pages 3 à 6

EN VERSION INOX CODES ARTICLES

F. T.

2079
INOX

| Diamètre (mm) | Désignation | Code | Cond. | Couple de serrage | Distance au bord mini | Épaisseur mini béton |
|---------------|-------------------------------|---------|---------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 12 | BARACO FM-753 INA4 M12X45/135 | 344 255 | 25 pces | 50 Nm | 90 | 120 mm |
| 16 | BARACO FM-753 INA4 M16X60/175 | 344 267 | 20 pces | 100 Nm | 130 | 170 mm |

Quantité : Se reporter aux pages 3 à 6



BON À SAVOIR

- Inox obligatoire :
 - > Si la console est en Inox.
 - > Si la cheville n'est pas dans un isolant.
 - > Si le chantier est à moins de 3 km du littoral.

Exemple :

J'ai 16 goujons en M16 et 16 goujons en M12 (cf. étape 1).

Je n'ai pas de conditions de chantier spécifiques, mais les consoles étant en Inox, je prends donc les codes articles en Inox.

ÉTAPE 3 : SÉLECTION DES GOUJONS

2) SUR BÉTON FISSURÉ : SÉLECTIONNER LES BARACO FM753 CRACK

EN VERSION 3DG CODES ARTICLES

F.T. Avec 2 profondeurs d'implantation possibles
4524 ZN RED : Réduite
 STD : Standard

| Diamètre (mm) | Désignation | Code en 3DG | Cond. | Couple de serrage | Distance au bord mini | Épaisseur mini béton |
|---------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12 | BARACO/M FM-753 CRACK 3DG M12/45X145 | 344 116 | 25 pces | 60 Nm | RED : 100 STD : 70 | RED :120 STD : 144 |
| 16 | BARACO/M FM-753 CRACK 3DG M16/60X185 | 344 128 | 20 pces | 120 Nm | RED : 120 STD : 85 | RED :150 STD : 172 |

EN VERSION INOX CODES ARTICLES

F.T. Avec 2 profondeurs d'implantation possibles
4525 INOX RED : Réduite
 STD : Standard

| Diamètre (mm) | Désignation | Code en INOX | Cond. | Couple de serrage | Distance au bord mini | Épaisseur mini béton |
|---------------|---------------------------------------|--------------|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 12 | BARACO/M FM-753 CRACK INA4 M12/45X145 | 344 314 | 25 pces | 60 Nm | RED : 60 STD : 60 | RED :120 STD : 144 |
| 16 | BARACO/M FM-753 CRACK INA4 M16/60X185 | 344 324 | 20 pces | 120 Nm | RED : 80 STD : 70 | RED :150 STD : 172 |

RONDELLE



- Avec les chevilles M12, une plaque U M12 de répartition ou une rondelle M14 supplémentaire est nécessaire pour que la cheville ait un appui suffisant sur la hampe.



CODES ARTICLES

| Nu à nu | Diamètre (mm) | Désignation | Code | Cond. |
|--------------|---------------|------------------------------------|---------|---------|
| 100 À 140 MM | 14 | RONDELLE PLATE INA2 M14 | 71 294 | 50 pces |
| 160 À 340 MM | 12 | LR BRICK U M12 DE RÉPARTITION INOX | 356 298 | 50 pces |

Exemple :

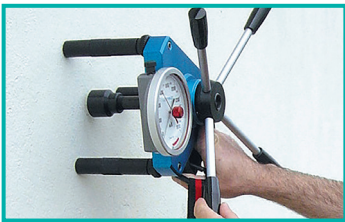
Dans mon cas, j'ai 16 goujons en M12 et un nu à nu de 140 mm, j'aurai donc aussi besoin de la rondelle plate InA2 M14 code 71 294.

SUPPORTS AUTRES QUE BÉTON

- Créer un becquet ou une longrine en béton qui remplacera les consoles.
- Etude spécifique de notre bureau d'études (Cf facade@etanco.fr)

ESSAI D'ARRACHEMENT

Il est vivement recommandé de réaliser préalablement des essais d'arrachement pour déterminer la charge maximale reprise par une console afin d'adapter le calepinage



ETANCO se déplace sur vos chantiers pour les essais d'arrachement.

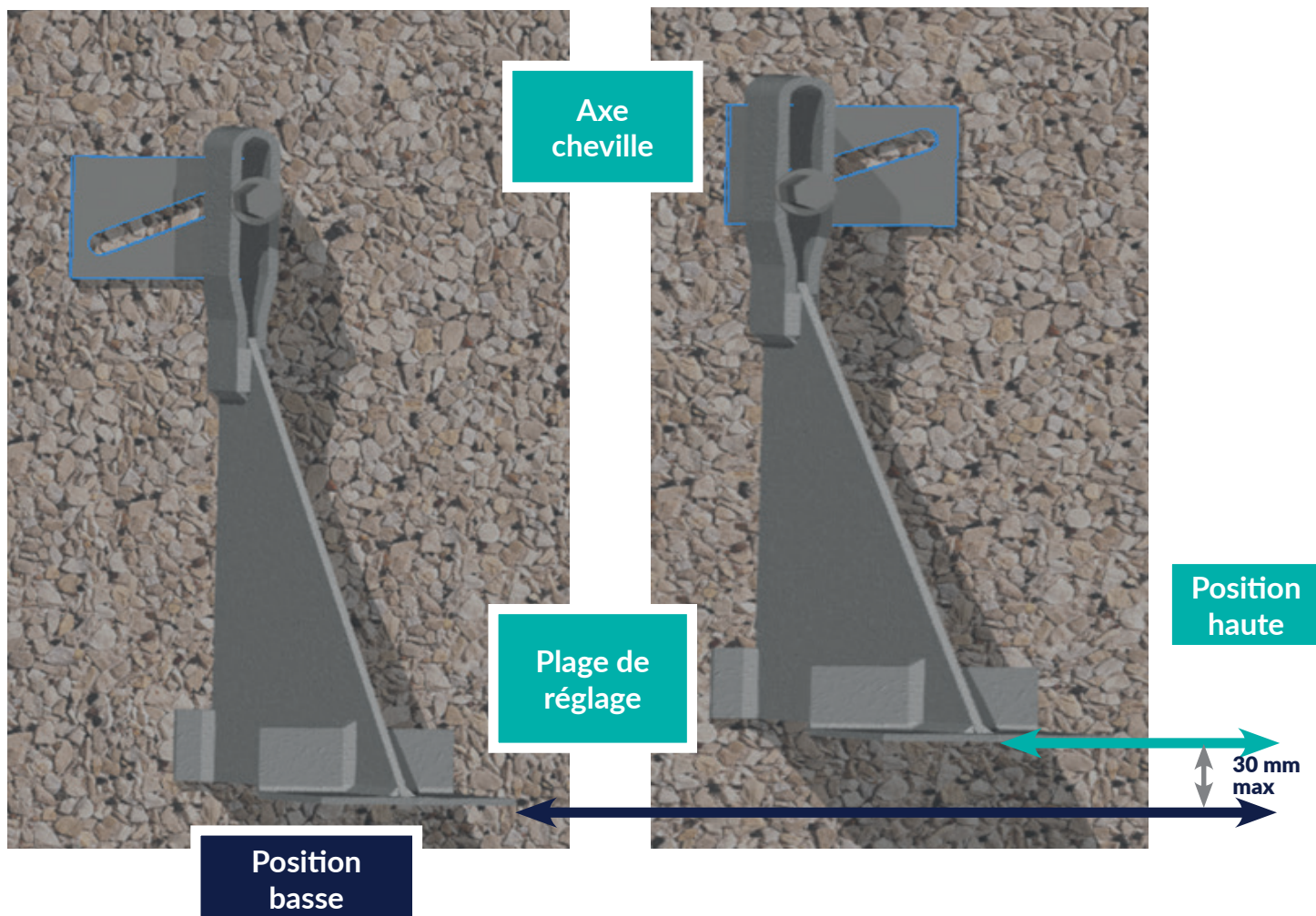
ETANCO réalise des essais d'arrachement sur site.

Suite aux essais, un rapport vous sera fourni afin de justifier la valeur de résistance maximum de l'ancrage dans le matériau support de votre chantier.

ÉTAPE 4 : SÉLECTION DE LA PLAQUE DE RÉGLAGE

DÉFINITION

Montée entre le support et la console, la plaque de réglage est obligatoire pour que la cheville ne soit sollicitée qu'en cisaillement. Elle permet aussi de faire varier verticalement la position de la console jusqu'à 30 mm.

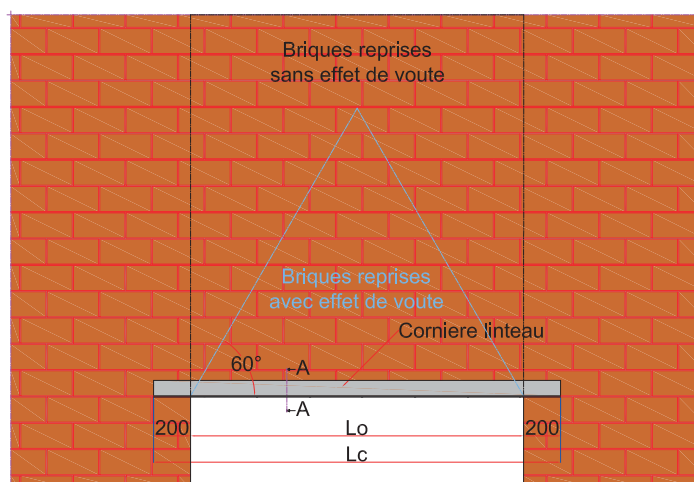


CODES ARTICLES

| Diamètre chevilles | Désignation | Code en Inox | Code en acier GàC | Cond. |
|--------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|---------|
| M12 | PLAQUE DE RÉGLAGE M12 LR BRICK | 344 650 | 344 600 | 50 pces |
| M16 | PLAQUE DE RÉGLAGE M16 LR BRICK | 356 296 | 355 296 | 50 pces |



ÉTAPE 5 : SÉLECTION DES CORNIÈRES DE LINTEAUX



DÉFINITION DES CORNIÈRES DE LINTEAUX

Cornière en acier inoxydable ou galvanisé à chaud reposant sur une longueur minimale de 20 cm de chaque côté du linteau sur le doublage de maçonnerie. Le montage se fait par coffrage.
 Dimension au cas par cas en fonction de la longueur L_o de l'ouverture et de la hauteur H à reprendre.
 Elles peuvent être laquées sur demande selon un RAL standard.
 Dans le cas d'habillage des linteaux avec briques suspendues (voir P15), si le talon de la cornière a une hauteur supérieure à 50 mm, nous consulter.

Abaque des cornières de linteaux en Inox

| Dimensions des cornières linteaux en fonction de la hauteur à reprendre : $L_g \times h \times X \times X_{ep}$ (mm) en Inox | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| L_o (m) | Hauteur de charge H (m) pour une brique de 200 DaN / m^2 et de largeur 115 mm maxi | | | | | |
| | <1.00 | <1.25 | <1.50 | <1.75 | <2.00 | <2.25 |
| 0,5 | LR BRICK Li - 900L35x90x3 - Inox 356 266 | | | | | |
| 0,75 | LR BRICK Li - 1150L60x90x3 - Inox 356 268 | LR BRICK Li - 1150L35x90x3 - Inox 356 267 | | | | |
| 1 | LR BRICK Li - 1400L60x90x4 - Inox 356 270 | | LR BRICK Li - 1400L45x90x3 - Inox 356 569 | | | |
| 1,25 | LR BRICK Li - 1650L60x90x4 - Inox 356 271 | LR BRICK Li - 1650L60x90x5 - Inox 356 572 | | LR BRICK Li - 1650L60x90x3 - Inox 356 273 | | |
| 1,5 | LR BRICK Li - 1900L60x90x4 - Inox 356 274 | LR BRICK Li - 1900L90x90x5 - Inox 356 275 | | LR BRICK Li - 1900L90x90x6 - Inox 356 276 | LR BRICK Li - 1900L90x90x4 - Inox 356 277 | |
| 1,75 | LR BRICK Li - 2150L60x90x5 - Inox 356 278 | | LR BRICK Li - 2150L90x90x6 - Inox 356 279 | | LR BRICK Li - 2150L90x90x4 - Inox 356 280 | |
| 2 | LR BRICK Li - 2400L60x90x5 - Inox 356 281 | | LR BRICK Li - 2400L90x90x6 - Inox 356 282 | | Utiliser une console LR BRICK Li - 2400L90x90x5 - Inox 356 283 | |
| 2,25 | LR BRICK Li - 2650L60x90x5 - Inox 356 584 | LR BRICK Li - 2650L90x90x6 - Inox 356 285 | | Utiliser une console | | Utiliser une console |

Sans effet de vouûte

Avec effet de vouûte

ÉTAPE 5 : SÉLECTION DES CORNIÈRES DE LINTEAUX

Abaque des cornières de linteaux en Acier galvanisé à chaud

| Dimensions des cornières linteaux en fonction de la hauteur à reprendre : Lg X h X a X X ep (mm) en Acier GàC | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-------|---|
| Lo (m) | Hauteur de charge H (m) pour une brique de 200 DaN / m ² et de largeur 115 mm maxi | | | | | | |
| | <1.00 | <1.25 | <1.50 | <1.75 | <2.00 | <2.25 | >2.25 |
| 0,5 | LR BRICK Li - 900L35x90x3 - GàC 355 266 | | | | | | |
| 0,75 | LR BRICK Li - 1150L60x90x3 - GàC 355 268 | LR BRICK Li - 1150L35x90x3 - GàC 355 267 | | | | | |
| 1 | LR BRICK Li - 1400L60x90x4 - GàC 355 270 | | LR BRICK Li - 1400L45x90x3 - GàC 355 269 | | | | |
| 1,25 | LR BRICK Li - 1650L60x90x4 - GàC 355 271 | LR BRICK Li - 1650L60x90x5 - GàC 355 272 | LR BRICK Li - 1650L60x90x3 - GàC 355 273 | | | | |
| 1,5 | LR BRICK Li - 1900L60x90x4 - GàC 355 274 | LR BRICK Li - 1900L90x90x5 - GàC 355 275 | LR BRICK Li - 1900L90x90x6 - GàC 355 276 | LR BRICK Li - 1900L90x90x4 - GàC 355 277 | | | |
| 1,75 | LR BRICK Li - 2150L60x90x5 - GàC 355 278 | | LR BRICK Li - 2150L90x90x6 - GàC 355 279 | | LR BRICK Li - 2150L90x90x4 - GàC 355 280 | | |
| 2 | LR BRICK Li - 2400L60x90x5 - GàC 355 281 | | LR BRICK Li - 2400L90x90x6 - GàC 355 282 | | Utiliser une console | | LR BRICK Li - 2400L90x90x5 - GàC 355 283 |
| 2,25 | LR BRICK Li - 2650L60x90x5 - GàC 355 284 | LR BRICK Li - 2650L90x90x6 - GàC 355 285 | Utiliser une console | | Utiliser une console | | Utiliser une console |

Sans effet de voute

Avec effet de voute

Si briques suspendues, nous consulter.

ÉTAPE 5 : SÉLECTION DE CROCHETS DE LINTEAUX

DÉFINITION

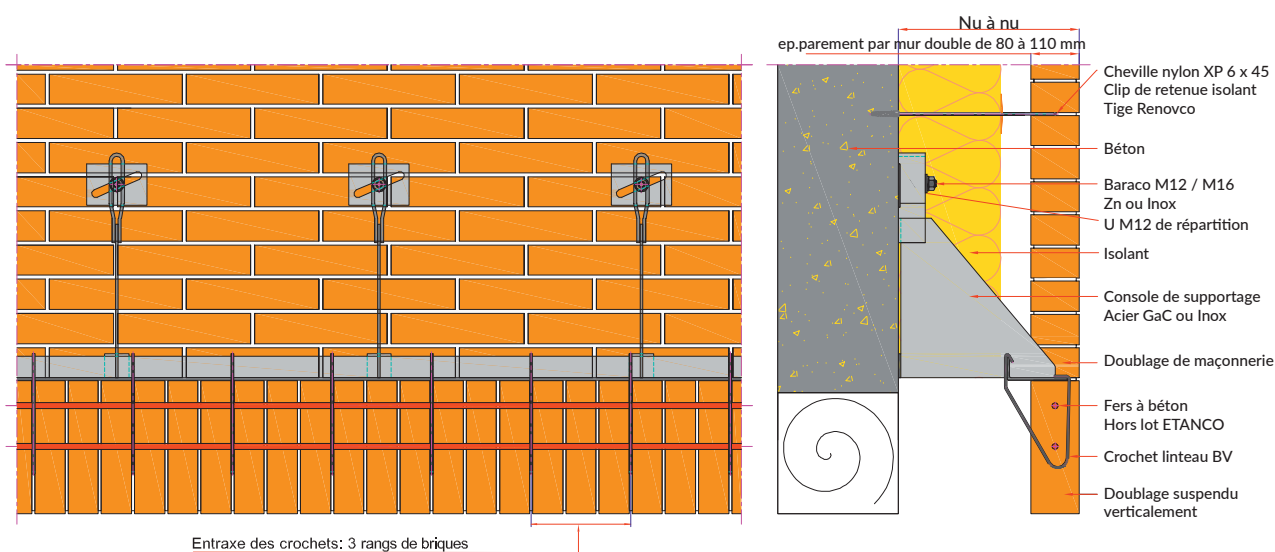
Dans le cas d'habillage des linteaux avec briques suspendues, il faut rajouter des crochets directement posés sur les cornières.

L'assemblage sera fait sur coffrage avec mise en place de fers à béton transversaux (obligatoire et à la charge du client) passant à l'intérieur des crochets et dans les perforations des briques.

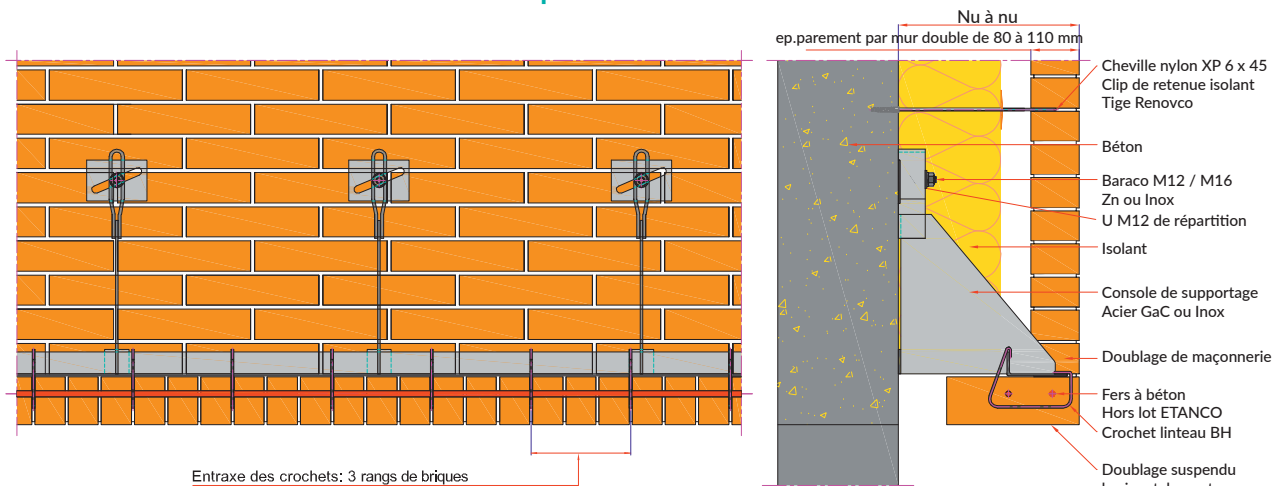
Si les aciers traversant ne sont pas protégés contre la corrosion, leur enrobage devra être assuré par le mortier

PRINCIPE

Brique verticale



Brique horizontale



CODES ARTICLES

| Désignation | Code | Cond. |
|---|---------|---------|
| Crochet de linteaux pour brique horizontale | 344 690 | 50 pces |
| Crochet de linteaux pour brique verticale | 344 691 | 50 pces |

Autre modèle, nous consulter



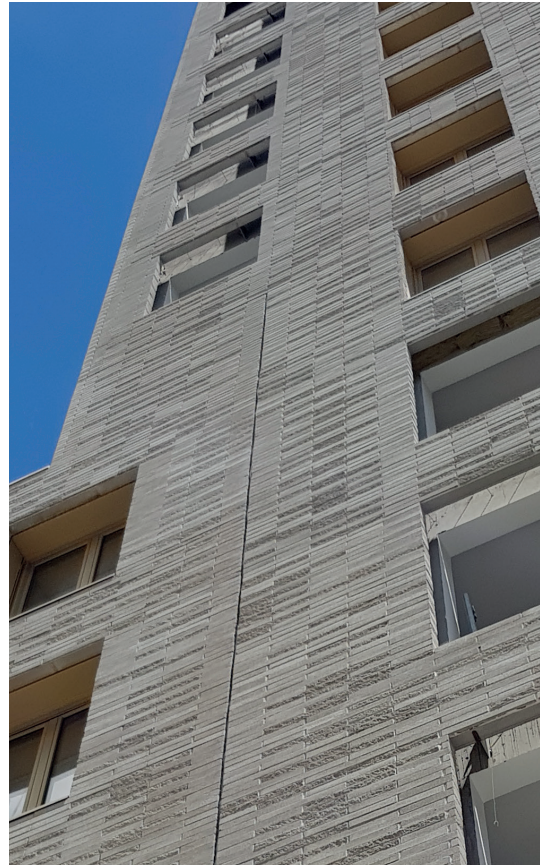
ÉTAPE 6 : TRAITEMENT DES JOINTS DE FRACTIONNEMENT**DÉFINITION**

Les joints de fractionnement doivent être définis par le maître d'œuvre et l'architecte compte tenu de l'impact sur l'esthétique de la façade.

Leur distance n'excédera pas 12 mètres en partie courante et 6 mètres à partir d'un angle, sauf avis contraire ou plus contraignant d'un avis technique, ATEX ou recommandations du bureau de contrôle et/ou bureau d'études techniques du chantier.

Il sera tenu compte dans tous les cas des joints de dilatation de la structure.

Les consoles seront fractionnées au droit du joint de fractionnement.

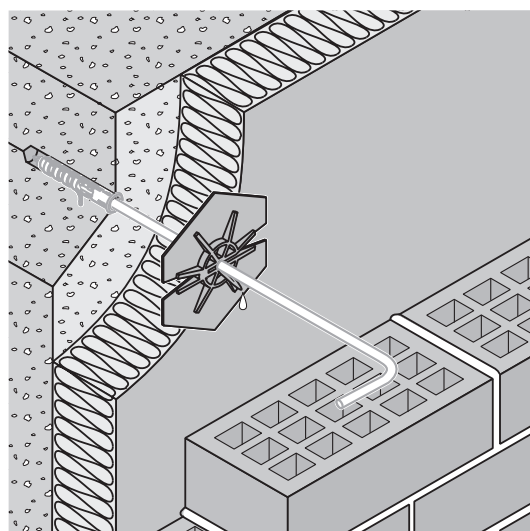
Joint de fractionnement croisé**Joint de fractionnement vertical**

ÉTAPE 7 : ANTI-DÉVERSEMENT ET CONTREVENTEMENT

SUR SUPPORT BÉTON

Tige à pointe torsadée Renovco + cheville Nylon XP Ø 6 x 45 + clip de retenue isolant ou rondelle goutte d'eau : A replier sur le chantier d'au moins 50 mm au milieu du joint horizontal

PRINCIPE



Quantité : 5 unités/m² en partie courante d'un bâtiment en béton dans une zone de vent II, une catégorie de terrain IIIb et une hauteur de 13 mètres et un mur double épaisseur 90 mm mini. En rive avec les mêmes données : 7 unités/m². Autre, nous consulter.

BON À SAVOIR

- Pour calculer la longueur nécessaire de votre tige* = prendre 45 mm + votre vide de pose (isolant + lame d'air) + 1/2 largeur de votre brique + 50 mm
- Pour monter votre clip de retenue, le bec pour la rupture de la goutte d'eau doit être en bas, la pointe avec écrit «Top» juste en dessous vers le haut.

*attention aux spécificités de certains doublages

CODES ARTICLES

F. T.
2111

| Désignation | Code | Cond. | Ø de perçage | Distance au bord | Entraxe mini | Profondeur mini de mise en oeuvre |
|--------------------------|---------|----------|--------------|------------------|--------------|-----------------------------------|
| Cheville Nylon XP 6 x 45 | 218 873 | 200 pces | 6 | 60 mm | 60 mm | 45 |

F. T.
4373

| Désignation | Code | Cond. |
|-------------------------|---------|----------|
| Tige Renovco 4 x 210 mm | 366 238 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 250 mm | 366 243 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 275 mm | 366 248 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 300 mm | 366 253 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 345 mm | 366 255 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 375 mm | 366 257 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 400 mm | 366 256 | 250 pces |
| Tige Renovco 4 x 450 mm | 366 258 | 250 pces |

Autre cas ou autres dimensions, nous consulter

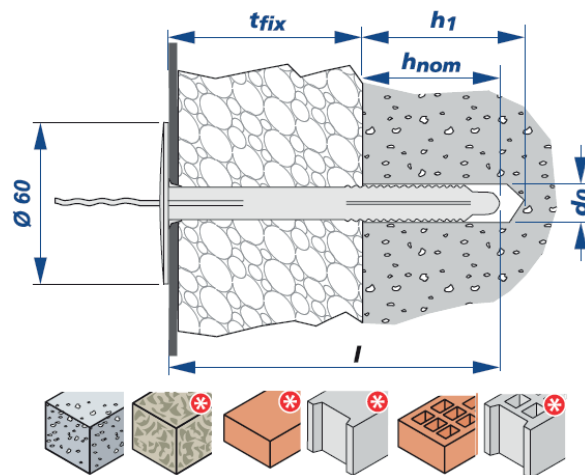
| Désignation | Code | Cond. |
|--|---------|----------|
| Clip de retenue 65 x 65 mm (si isolant) | 361 500 | 250 pces |
| Rondelle Goutte d'eau (si pas d'isolant) | 366 275 | 250 pces |

| Désignation | Code | Cond. |
|--------------------------------------|---------|-------|
| LR Brick Renovco essai d'arrachement | 356 585 | 1 pce |

ÉTAPE 7 : ANTI-DÉVERSEMENT & CONTREVENTEMENT

SUR AUTRES SUPPORTS

- Etude spécifique à demander à notre bureau d'études
- Cheville SUPERISOMUR



DÉFINITION DU PRODUIT

F. T.
4249

- Cheville : Polyamide de couleur noire + tige d'expansion en Inox A2 + tube de frappe en acier Zn
- Cheville à frapper. S'enfonce au marteau
- Chevilles livrées avec tiges + 1 tube de pose lg 140 mm à raccourcir sur le chantier
- Tête diamètre 60 mm
- La tige mur creux se positionne environ 50 mm dans le mur brique extérieur (partie ondulée)

| Diamètre (mm) | Épaisseur maximum à serrer | Longueur | Longueur tige | Diamètre de perçage du support | Profondeur de perçage du support | Profondeur mini de mise en oeuvre | Code | Cond. |
|---------------|----------------------------|----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
| 8 | 50 - 80 | 120 | 220 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 312 | 250 pces |
| 8 | 70 - 100 | 140 | 250 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 314 | 250 pces |
| 8 | 90 - 120 | 160 | 270 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 316 | 250 pces |
| 8 | 110 - 140 | 180 | 290 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 318 | 250 pces |
| 8 | 130 - 160 | 200 | 300 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 320 | 250 pces |
| 8 | 150 - 180 | 225 | 320 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 322 | 250 pces |
| 8 | 190 - 220 | 260 | 350 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 326 | 125 pces |
| 8 | 240 - 270 | 310 | 400 | 8 | 50 - 80 | 40 | 358 331 | 125 pces |

Quantité : 5 unités/m² en partie courante d'un bâtiment en béton dans une zone de vent II, une catégorie de terrain IIIb et une hauteur de 13 mètres et mur double épaisseur 90 mm mini. En rive avec les mêmes données : 7 unités/m².

* Autre, nous consulter. Sous réserve d'essais d'arrachement.

SUR CHARPENTE

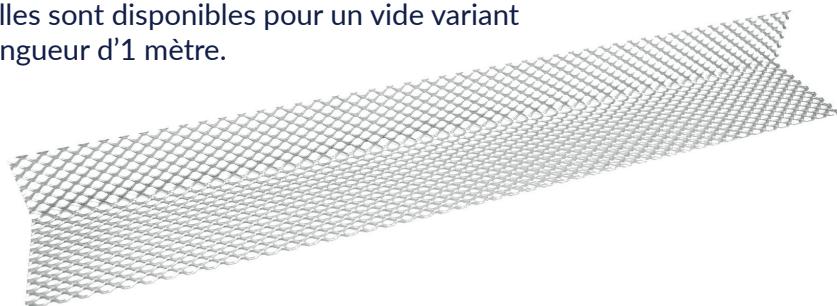
- Équerre spécifique sur mesure et sur étude. Nous consulter.

ÉTAPE 8 : GRILLE ANTI-RONGEUR

PRINCIPE

Profilés de départ pour les façades ventilées. Elles sont disponibles pour un vide variant de 40 à 260 mm avec un talon de 30 mm en longueur d'1 mètre.

Métal déployé en acier Galvanisé ép 0,8 mm
Dimension des mailles : 10 x 7 mm
Épaisseur de la lanière : 1,5 mm



CODES ARTICLES

| Désignation | Code | Cond. |
|------------------------------|---------|-------|
| Grille anti rongeur 30 x 40 | 666 377 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 50 | 666 376 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 60 | 666 375 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 70 | 666 374 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 80 | 666 373 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 90 | 666 372 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 100 | 666 371 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 110 | 666 370 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 120 | 666 369 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 130 | 666 368 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 140 | 666 367 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 150 | 666 366 | 1 pce |

| Désignation | Code | Cond. |
|------------------------------|---------|-------|
| Grille anti rongeur 30 x 160 | 666 365 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 170 | 666 364 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 180 | 666 363 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 190 | 666 362 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 200 | 666 361 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 210 | 666 360 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 220 | 666 359 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 230 | 666 358 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 240 | 666 357 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 250 | 666 356 | 1 pce |
| Grille anti rongeur 30 x 260 | 666 355 | 1 pce |

Autres dimensions, nous consulter

PRODUITS ASSOCIÉS

Fixation avec 3 Tap Large Ø 6 x 40 mm Zn par grille anti-rongeur.



F. T.
2125

| Désignation | Code en Zingué | Code en Inox | Cond. | Épaisseur maxi de l'élément à fixer | Profondeur mini de mise en oeuvre | Épaisseur mini du support |
|---------------------|----------------|--------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| TAP LARGE 6/10 X 40 | 359 130 | 359 091 | 200 pces | 10 | 30 | 60 |

Foret SDS+ 2 taillants
Pour support béton et parpaing creux
Diamètre X longueur utile X longueur totale :
6 x 50 x 110 mm
Code : 291 230



EXEMPLE DE RÉALISATIONS DE CHANTIERS



Chantier à Paris 11



Chantier à Achères



Chantier à Saint Denis



Chantier à Lille



Chantier à Saint Denis



Chantier à Gif sur Yvette

**POUR UNE ÉTUDE COMPLÈTE DE NOTRE BUREAU D'ÉTUDE FAÇADE.
LISTE DES DONNÉES NÉCESSAIRES À NOUS TRANSMETTRE AFIN DE FACILITER LA PRISE EN
CHARGE DE VOTRE ÉTUDE**

QUESTIONNAIRE FAÇADE

- <https://etude-facade.etanco.fr/fppt/fr/>

FAÇADE

- Plans d'exécution au format dwg triés et à jour
- Plans de façades
- Coupes horizontales à chaque étage
- Coupes verticales
- Détails (linteaux, tableaux, points particuliers)
- Joints de fractionnement

MOUCHARABIEH

- Calepinage des briques
- Coupes verticales et horizontale
- Détails
- Contraintes esthétiques



BON À SAVOIR

- Nos systèmes ne reprendront pas les charges d'un garde-corps. Il doit obligatoirement en être monté un devant s'il y a un risque de chute de l'autre côté du moucharabieh.
- Le système proposé sera sous réserve de vérification et validation par le bureau d'études techniques du chantier, en fonction de la bonne tenue de l'ensemble du système proposé associé aux briques et au liant.
- Les quantités sont données à titre indicatif. Elles sont estimées en fonction d'hypothèses et doivent faire l'objet d'une validation par le client. Elles ne peuvent engager la responsabilité d'Etanco.

| | | |
|---|--|--------------------|
|  | <h2 style="margin: 0;">QUESTIONNAIRE LR BRICK</h2> | Date de création : |
|---|--|--------------------|

| | |
|--|----------------------------------|
| Informations générales : | |
| Commercial ETANCO : | |
| Nom du chantier : | |
| Type de demande : Appel d'offre <input type="checkbox"/> Demande de prix <input type="checkbox"/> Commande <input type="checkbox"/> | |
| Société : | |
| Adresse : | Code Postal : |
| Tél : | Email : |
| N° compte client : | |
| Informations sur le site : | |
| Ville du chantier : | Code Postal : |
| Expositon du bâtiment par rapport au vent*: 0 <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> IIIa <input type="checkbox"/> IIIb <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> | |
| Distance du littoral : Plus de 3 km <input type="checkbox"/> Moins de 3 km <input type="checkbox"/> Moins de 200 m <input type="checkbox"/> | |
| Catégorie de bâtiment par rapport à la sismicité*: I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> | |
| Informations sur le bâtiment : | |
| Hauteur du bâtiment (m) : | |
| Surface de bardage en m ² : | |
| Matériaux support : Béton <input type="checkbox"/> Parpaing plein <input type="checkbox"/> Parpaing creux <input type="checkbox"/> Brique pleine <input type="checkbox"/> Brique creuse <input type="checkbox"/> | |
| Autre : | |
| <input type="checkbox"/> Fixations uniquement de nez-de-dalle à nez-de-dalle Entraxe entre les dalles : Epaisseur de la dalle : | |
| Epaisseur du support : | |
| N° du rapport d'essais : | |
| Informations sur le revêtement extérieur : | |
| Type de supportage : Consoles Monoblocs <input type="checkbox"/> Becquets béton <input type="checkbox"/> Consoles ponctuelles <input type="checkbox"/> | |
| Format de la brique (Longueur x Largeur X Hauteur en mm) : | Epaisseur des joints verticaux : |
| Masse surfacique (daN/m ²) : | |
| Epaisseur de l'isolant (mm) : | |
| Nu à nu (mm, distance entre le support et la face extérieure de la brique) : | |
| Hauteur de brique montée (en m) : | |
| Matière du système de supportage : Acier GàC <input type="checkbox"/> Inox 304 <input type="checkbox"/> | |
| Habillage des linteaux : Brique horizontale suspendue <input type="checkbox"/> Brique verticale suspendue <input type="checkbox"/> Hors lot (en aluminium) <input type="checkbox"/> | |
| Habillage des retours de baies : Brique <input type="checkbox"/> Hors lot (en aluminium) <input type="checkbox"/> | |
| Console avec batée : (utilisation : devant relevé d'étanchéité, devant coffre de volet roulant) Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> | |
| Hauteur : | Localisation : |
| Etude simple en partie courante hors points singuliers, nous faire parvenir des plans pour une étude détaillée et un quantitatif précis | |
| Commentaires : | |



Document à envoyer par e-mail à facade@etanco.fr

✳️ Annexes :

TABEAU DE RELEVÉS :

| Façade (ex : Nord, Sud, rue,...) | Etage | Repère | Nu à nu | Longueur (m) | Hauteur à reprendre (m) | Hauteur de la batée (mm) | Cornière linteau | Nombre d'angle sortant (0, 1 ou 2) |
|--|-------|--------|---------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| | | 1 | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | |
| | | ... | | | | | | |

EXPOSITION DU SITE PAR RAPPORT AU VENT :

| Catégorie de terrain selon les Eurocodes | |
|--|---|
| 0 | Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer, lacs et plans d'eau parcourus par le vent sur une distance d'au moins 5 km |
| II | Rase campagne, avec ou non quelques obstacles isolés (arbres, bâtiments, etc.) séparés les uns des autres de plus de 40 fois leur hauteur |
| IIIa | Campagne avec des haies, vignobles, bocage, habitat dispersé |
| IIIb | Zones urbanisées ou industrielles, bocage dense, vergers |
| IV | Zone urbaines dont au moins 15 % de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m, forêts |

CATÉGORIES DE BÂTIMENT PAR RAPPORT À LA SISMICITÉ :

| Catégorie | γ_1 | Types de bâtiment |
|-----------|------------|--|
| I | 0,8 | Bâtiments dans lesquels est exclue toute activité humaine nécessitant un séjour de longue durée et non visées par les autres catégories |
| II | 1,0 | Maison individuelle Immeubles d'habitation (moins de 28 m) Bâtiments à usage commercial ou de bureaux (moins de 300 personnes et moins de 28 m) Bâtiments destinés à l'exercice d'une activité industrielle (moins de 300 personnes) Bâtiments abritant les parcs de stationnement ouverts au public |
| III | 1,2 | Établissements scolaires Établissements recevant du public ERP (plus de 300 personnes) Immeubles habitation ou bureaux (plus de 28 m) Bâtiment à usage commercial ou industriel (plus de 300 personnes) Bâtiments production d'énergie quelle que soit leur capacité d'accueil |
| IV | 1,4 | Bâtiments vitaux pour le pays, notamment Bâtiment abritant les moyens de secours Bâtiments contribuant au maintien des communications Bâtiment assurant le contrôle de la circulation aérienne des aéroports Bâtiments des établissements de santé Bâtiments de production ou de stockage d'eau potable Bâtiments des centres de distribution publique de l'énergie Bâtiments des centres météorologiques |

Etanco vous propose des services afin de mieux vous accompagner tout au long de votre projet.



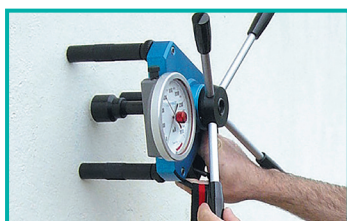
Logistique

Près de **80 000** références en stock.



Conseils techniques par nos technico-commerciaux partout en France

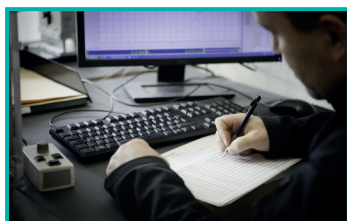
Plus de 70 Technico-commerciaux répartis sur l'ensemble du territoire français, pour vous conseiller et assurer un accompagnement technique tout au long de votre projet.



ETANCO se déplace sur vos chantiers pour les essais d'arrachement

ETANCO réalise des essais d'arrachement sur site.

Suite aux essais, un rapport vous sera fourni afin de justifier la valeur de résistance maximum de l'ancrage dans le matériau support de votre chantier.



Bureau d'études intégré

Notre bureau d'études se tient à votre disposition pour vous conseiller et vous aider dans le choix de vos systèmes de fixations. Il réalise également vos notes de calcul. Nos ingénieurs ont l'expertise pour comprendre vos problématiques chantier et proposer des solutions adaptées à tous vos projets.



Logiciel de dimensionnement SPÉCIFIC chevilles

ETANCO met à votre disposition un logiciel de dimensionnement pour la détermination des solutions d'ancrages dans tous les matériaux. Simple, rapide et facile d'utilisation, le logiciel SPECIFIC détermine le type de chevilles en adéquation avec vos contraintes chantier. A découvrir sur specif.etanco.fr



Centre de formation certifié

La formation fait partie intégrante de la réussite de vos entreprises. C'est la raison pour laquelle Etanco vous propose des programmes de formation agréés par l'Etat.