

NOM :

Prénom :

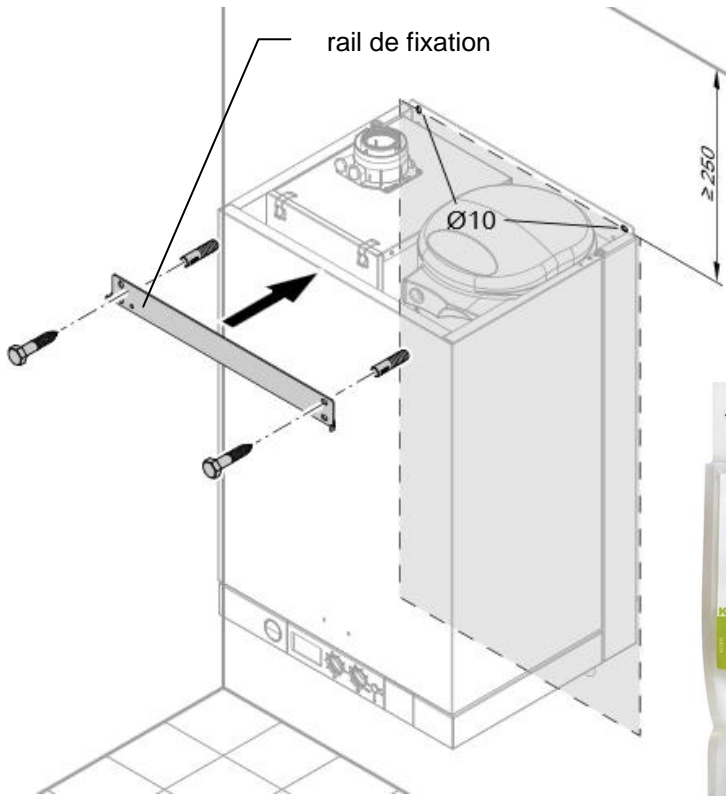
Classe :

Exercice

Les chevilles de fixation



Présentation



On souhaite fixer un rail de fixation afin de maintenir une chaudière de 60 kg au mur.

Le mur est en parpaing creux

Q1 : Déterminer le nombre de perçages nécessaires pour fixer cette chaudière au mur.

.....
.....

Nous avons acheté les chevilles ci dessous



Q2 : Déterminer le type de chevilles utilisées. (voir cours)

.....
.....

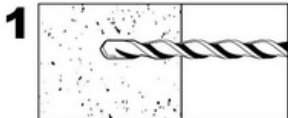
Q3 : Déterminer la charge maximum que peuvent supporter deux chevilles fixées dans du parpaing creux. (voir dos du paquet de chevilles)

.....
.....

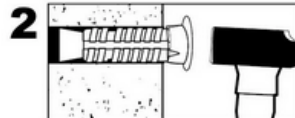


Fixer votre chaudière en toute sécurité

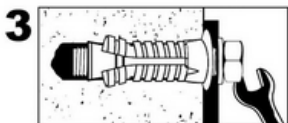
4 G2X \varnothing 12x50mm
+ 4 vis \varnothing 6x60mm



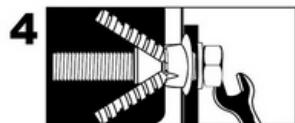
1
Marquer les emplacements des trous à réaliser, puis percer un trou au \varnothing 12x60mm.



2
Placer et enfoncer les chevilles à l'aide d'un marteau (sans les vis)



3
(Dans le plein) Serrer à l'aide d'une clef de 10mm.



4
(Dans le creux) Serrer à l'aide d'une clef de 10mm.

* Résistance au cisaillement pour 2 chevilles mesurée sur les matériaux désignés. Tenue indicative sur un matériau support sain et dans des conditions normales d'installation.

Q4 : Déterminer le diamètre des vis ? (voir dos du paquet de chevilles)

.....

Q5 : Le rail de fixation est percé de deux trous de diamètre 10 mm. **Déterminer** l'élément à utiliser pour augmenter la surface d'appui entre la tête de la vis et le rail de fixation.

.....
.....

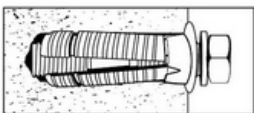
Q6 : Déterminer le diamètre des chevilles.

.....
.....

Q7 : Déterminer tous les outils nécessaires pour réaliser la fixation de cette chaudière au mur.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

100% SÛR DANS TOUS LES MURS



TONNE
1,4
Dans le béton



KILOS
760
Dans la brique pleine

KILOS
500
Dans le parpaing creux enduit