

Construction de Notre Dame

v03

Tableau de conversion des dimensions en nombre de trous Meccano

Dimensions du réel en m	1/50 ^{ème} en cm	Nbr de trous		Remarques
Longueur totale 130 m	260			La longueur totale finale en nbr de trous sera fonction de certains arrondis et du volume des contreforts de la façade.
Longueur du cœur 38 m + arcs boutants 18 m	76 36 Total 112	63 27 Total 90		27 trous = les arcs boutants des collatéraux 3 x 9 trous
Largeur du transept 14 m	28	23		Arrondi au nbr de trous supérieur
Longueur de la nef 60 m	120	95		Y compris la profondeur de la façade 14,5 m soit 23 trous
Largeur de la nef et du cœur 12 m	24	19		
Longueur du transept 48 m	96	75		3 cornières de 25 trous
Largeur totale des nefs latérales et des arcs boutants par côté 3 x 6 m = 18 m	36	27		Chaque nef arrondie à 11,5 cm soit 9 trous
Longueur de la façade 43,5 m	87	69/71		21 + 23 + 19 trous + 2x4
L / l des tours 14,5 / 14,5 m	29	23		
Hauteur de la façade 69 m	138	103 = 42 + 15 + 15 + 31 (+ 9 de toiture)		Les 9 trous de toiture sont comptés à partir du sommet des fenêtres.
Dont hauteur des tours 24 m	48	38		2 x 19 trous
Hauteur des murs de la nef et du transfert 35 m à la gouttière du toit	70	56		(2 x 25) + 6
Longueur des pentes de toit de la nef et du cœur	24	19		Résultantes de la hauteur de la faîtière
Longueur des pentes de toit du transept	26	20		«
Hauteur de la faîtière 45 m	90	56 + 17		17 trous = hauteur du toit
Hauteur de la flèche 51 m	102			Au-dessus de la faîtière, la longueur de la hampe du coq est ajustable
Hauteur de la flèche 96 m	192			Par rapport au sol
Base de la flèche octogonale	?	Estimation 4		4 trous de côté pour les 2 hauteurs de fenêtre
Grande rosasse nord/sud 13,10 m	Diam 26	19		Diminué à 24 cm pour faire 19 trous de diamètre avec les bandes incurvées 89b
Petite rosasse nord/sud estimée à 7 m	Diam 14	11		A réaliser en bande incurvées 89a
Rosasse ouest (façade) 9,7 m	Diam 19,4	15		Peut être réalisée avec des 89b associées à des support plats pour approcher les 15 trous de diamètre

Les dimensions du réel sont très difficiles à vérifier car variant d'un site à l'autre. Je cherche le meilleur compromis en nombre de trous.