

ANNEXE CCTP GO : TOLERANCES D'EXECUTION DU GROS ŒUVRE

SOMMAIRE

1. Généralités - normes et règlements.....	2
2. Fondations superficielles / Tolérances géométriques des fouilles	3
3. DALLAGES	4
3.1. Tolérance de Planéité	4
3.2. Tolérances d'épaisseur et d'horizontalité.....	5
4. Ouvrages Maçonnés	6
4.1. Tolérances géométriques	6
4.2. Tolérances géométriques des ouvertures.....	7
4.3. Tolérances géométriques du jointage	8
4.4. Tolérances géométriques de planéité.....	9
5. Dalle de toiture recevant une étanchéité / Tolérance de planéité.....	10
6. Ouvrage en béton armé	11
6.1. Tolérances dimensionnelle et géométrique des sections	11
6.2. Tolérances sur les armatures.....	12
6.3. Tolérances sur les réservations ou les éléments scellés	13
6.4. Tolérances de verticalité et d'altimétrie.....	14
6.5. Tolérances de parements	15
6.6. Tolérances de planéité et d'horizontalité	17
7. Enduits / Tolérances de planéité et de verticalité.....	18
8. Chapes / Tolérances de planéité	19

1. Généralités - normes et règlements

Les tolérances dimensionnelles admises pour les ouvrages de maçonnerie, béton armé, enduits, chapes, seront celles définies par les DTU en vigueur et par le guide technique « Les tolérances dimensionnelles des ouvrages de maçonnerie », édité par la Fédération Française du Bâtiment.

Les tolérances présentées dans cette annexe sont issues des textes de référence réglementaires en vigueur, dont voici la liste non exhaustive :

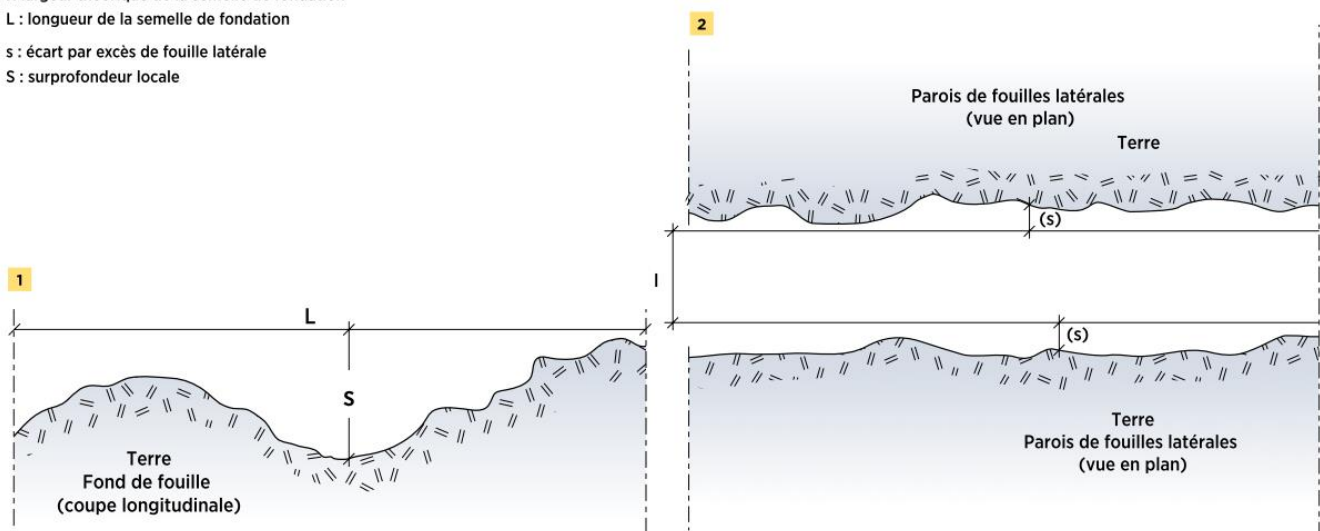
NF DTU 13.1	FONDATIONS SUPERFICIELLES
DTU 13.3	DALLAGES
NF DTU 20.1	OUVRAGES EN MAÇONNERIE DE PETITS ÉLÉMENTS
DTU 20.12	OUVRAGES EN MAÇONNERIE DESTINÉS À RECEVOIR UNE ÉTANCHÉITÉ
NF DTU 21	EXÉCUTION DES OUVRAGES EN BÉTON
NF DTU 26.1	TRAVAUX D'ENDUITS DE MORTIER
NF DTU 26.2	CHAPES ET DALLES À BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES
NF EN 13 670/CN	NORME EUROPÉENNE D'EXÉCUTION DES STRUCTURES EN BÉTON
CPT 3774_V3	CHAPES FLUIDES À BASE CIMENT
CPT 3578_V4	CHAPES FLUIDES À BASE DE SULFATE DE CALCIUM
AVIS TECHNIQUE	CHAPES FLUIDES À BASE DE LIANTS SPÉCIAUX

2. Fondations superficielles / Tolérances géométriques des fouilles

FONDATIONS SUPERFICIELLES (NF DTU 13.1, SEPTEMBRE 2019)

DOMAINE APPLICATION	SOUS-TYPE OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	ACTION CORRECTIVE		COMMENTAIRES
				Limite acceptable	Comment ?	
TERRAINS ROCHEUX	Tous types de fouilles pour semelle ou radier recevant des ouvrages en maçonnerie	Surprofondeur locale	Mètre	$S \leq 10\text{cm}$	1 Béton propreté Remblai compacté	Hors roche de sujétions (roche nécessitant l'emploi d'explosifs)
	Tous types de fouilles pour semelle ou radier ne recevant pas d'ouvrages en maçonnerie	Surprofondeur locale	Mètre	$S \leq 20\text{cm}$	1 Béton propreté Remblai compacté	
TERRAINS NON ROCHEUX	Tous types de fouilles	Implantation	Mètre	$\geq 0\text{ cm}$		
		Surprofondeur locale	Mètre	$S \leq 5\text{ cm}$	1 Béton propreté Remblai compacté	
TERRAINS NON ROCHEUX	Fouille puits, tranchée, excavation	Écart par excès de fouille	Mètre	$s < 10\text{cm}$	2	
TERRAINS NON ROCHEUX	Fouille en rigole	Écart par excès de fouille	Mètre	$s < 5\text{cm}$	2	

l : largeur théorique de la semelle de fondation
 L : longueur de la semelle de fondation
 s : écart par excès de fouille latérale
 S : surprofondeur locale



3. DALLAGES

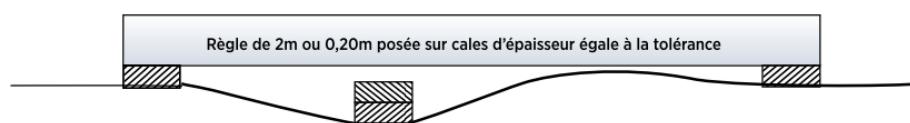
3.1. Tolérance de Planéité

DALLAGES (DTU 13.3, MAI 2007)

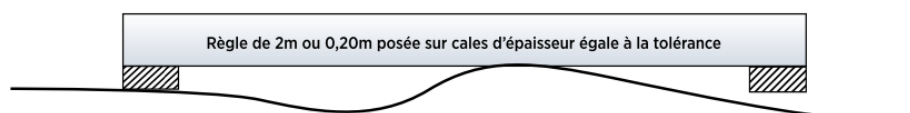
DOMAINE APPLICATION	MATÉRIAU / ÉTAT DE SURFACE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		FRÉQUENCE DE CONTRÔLE	ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
				<i>Précision</i>	<i>Limite acceptable</i>			
DALLAGES SELON DTU PARTIES 1 ET 2			Règle ou laser	Globale	10(L) ^{1/3}			La longueur L entre 2 points doit être supérieure à 2m.
TOUS TYPES DE DALLAGES (SELON DTU PARTIES 1 , 2 ET 3)	Brute de règle	Planéité	Règle 2m	Locale	15mm	1 point tous les 100m² avec un minimum de 10 points (5 points pour la planéité globale)	Ponçage / ragréage	Ce sont des tolérances d'exécution à mesurer avant chargement et exploitation et au plus tard deux semaines après la mise en place du béton.
			Règle 20cm	Locale	Sans objet			
	Surfacée		Règle 2m	Locale	10mm			Dallage destiné à recevoir un revêtement de sol collé ou scellé désolidarisé ou sur sous-couche isolante
			Règle 20cm	Locale	3mm			
	Lissée		Règle 2m	Locale	7mm			
			Règle 20cm	Locale	2mm			
SUPPORTS DE REVÊTEMENTS DE SOLS SPORTIFS			Règle (3m)	Locale	6mm			Selon NF P 90-202
	Altimétrie	Règle	Globale	± 1cm				



a/ Ouvrage conforme, pas de point de contact et les cales ne passent pas sous la règle



b/ Ouvrage non conforme, flache supérieure à la tolérance

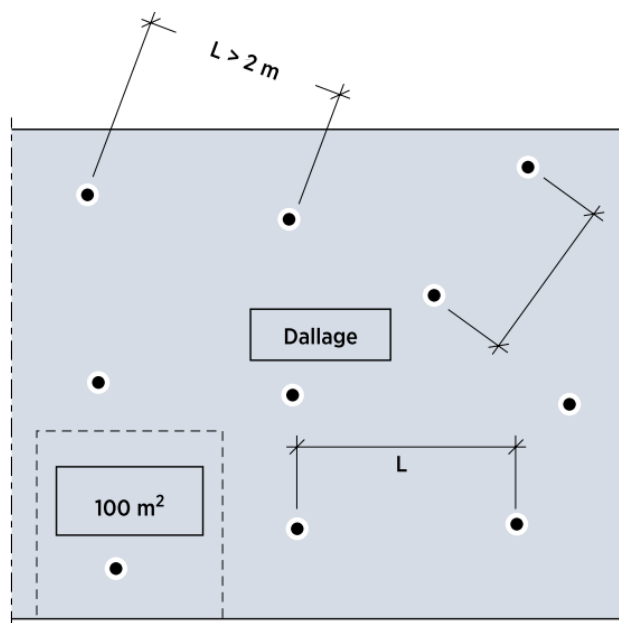
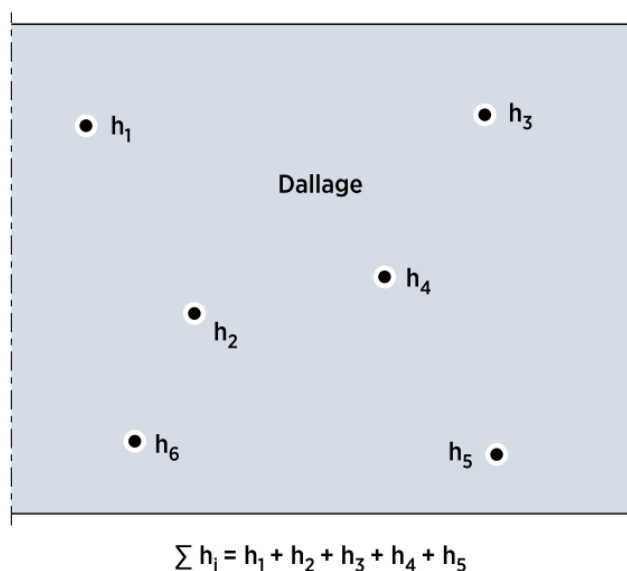


c/ Ouvrage non conforme, bosse supérieure à la tolérance

3.2. Tolérances d'épaisseur et d'horizontalité

DALLAGES (DTU 13.3, MAI 2007)

DOMAINE APPLICATION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		FRÉQUENCE DE CONTRÔLE	ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
			Précision	Limite acceptable			
DALLAGES SELON DTU PARTIES 1 ET 2	Épaisseur	Mètre	Moyenne = $\sum h_i / N$ Écart type = $\sqrt{(\sum (h_i - h_n)^2 / N)}$	$\geq 0,90 \times h_n$ $\leq 15\text{mm}$	6 mesures minimum tous les 50m²		h_i : épaisseur du dallage au point considéré N : nombre de mesures h_n : épaisseur théorique
DALLAGES SELON DTU PARTIES 1 ET 2	Désaffleurement entre 2 points de part et d'autre d'un joint de dallage	Niveau et mètre	Joints contigus	$\leq 2\text{mm}$		Ponçage / ragréage	
			Autres cas	$\leq 5\text{mm}$			
DALLAGES SELON DTU PARTIE 3	Horizontalité ou pente	Niveau et mètre		$\leq 10(L)^{1/3}$			L : longueur du dallage mesurée dans une direction quelconque

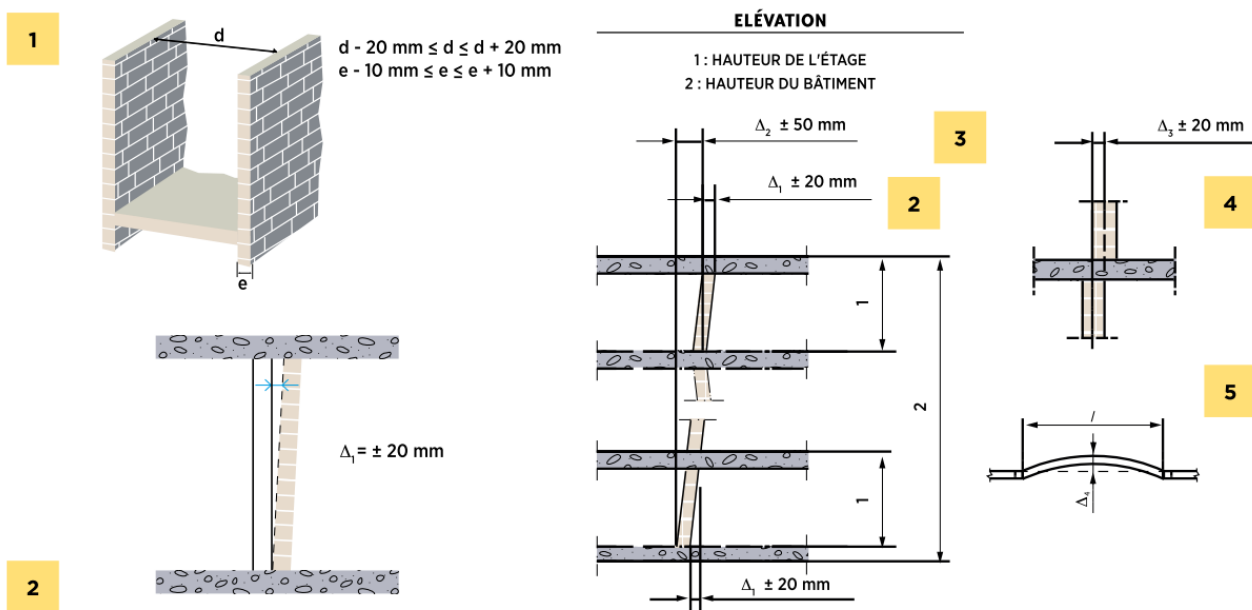


4. Ouvrages Maçonnés

4.1. Tolérances géométriques

OUVRAGES MAÇONNERIE PETITS ÉLÉMENTS (DTU 20.1, 2020)

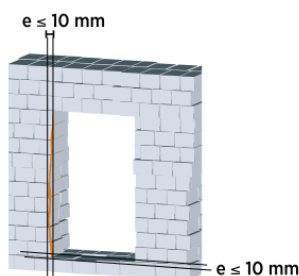
SOUS-TYPE OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		FRÉQUENCE DE CONTRÔLE	ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
			Précision	Limite acceptable			
CAS GÉNÉRAL	Distance entre ouvrages		Sans objet	d ± 20mm	1	Entre chaque mur parallèle	Les fréquences de contrôle n'apparaissent qu'à titre de conseil. Aucune indication particulière n'est fournie dans le DTU 20.1.
	Epaisseur de la paroi		Sans objet	e ± 10mm	1	Chaque paroi	
MAÇONNERIE TRADITIONNELLE DE PETITS ÉLÉMENTS : MURS SIMPLES, MURS COMPOSITES, MURS DOUBLES	Verticalité	Mètre, fil à plomb, laser	Sur une hauteur d'étage	Δ₁ = ± 20mm	2	Chaque étage	
			Sur une hauteur totale de 3 étages ou plus	Δ₂ = ± 50mm	3	Sur toute la hauteur du bâtiment	
			Entre murs superposés	Δ₃ = ± 20mm	4	Entre chaque plancher	
	Rectitude		Pour l = 1 m	Δ₄ = ± 10mm	5	Chaque paroi	
			Pour l = 10 m	Δ₄ = ± 50mm	5		



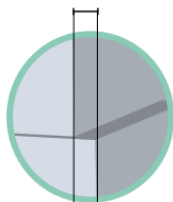
4.2. Tolérances géométriques des ouvertures

SOUS-TYPE OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
			Précision	Limite acceptable		
CAS DES BAIES	Largeur baie	Mètre		$L_{\min} \geq L-10\text{mm}$ $L_{\max} \leq L+10\text{mm}$	1 1	
	Aplomb tableaux	Fil à plomb		$r_d \text{ et } r_g \leq 10\text{mm}$	1	
	Hauteur baie	Mètre		$H_{\min} \geq H-10\text{mm}$ $H_{\max} \leq H+10\text{mm}$	1 1	
	Différence niveau linteau	Niveau		$r_l \leq 10\text{mm}$	1	
	Différence niveau appui	Niveau		$r_a \leq 3\text{mm/m}$ avec un maximum de 10mm	1	
	Largeur et profondeur feuillure	Mètre		-0 et + 10mm		
	Planéité plan de pose	Règle	Générale Locale (désaffleurement)	$e \leq 10\text{mm}$ $d \leq 3\text{mm}$	2 2	Dressage Ponçage

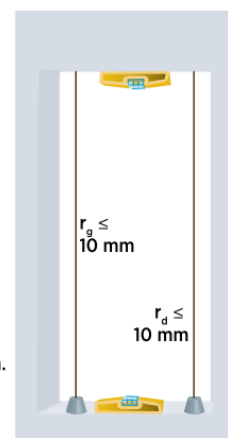
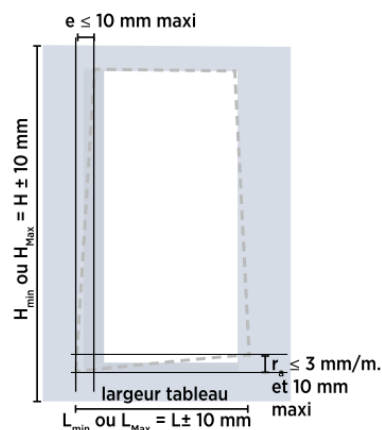
2 Tolérance planéité :
maxi 10 mm sur toute la hauteur et toute la largeur de la baie



Tolérance planéité verticale et horizontale :
maxi 3 mm en tout point sur la hauteur de la règle de 20 cm
 $d \leq 3\text{ mm maxi}$



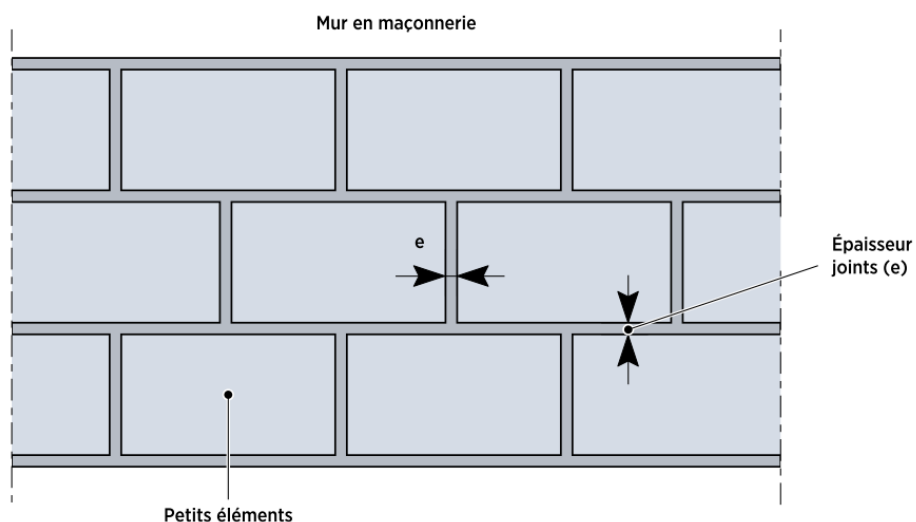
1 > Faux aplomb : maximum 10 mm sur toute la hauteur (r_d et r_g)
> Faux niveau en linteau : maximum 10 mm sur toute la largeur (r_l)
> Faux niveau en appui : 3 mm / m maximum en tout point et 10 mm sur toute la largeur (r_a)



Nota important : ces tolérances s'appliquent également aux tableaux des ouvrages en béton armés

4.3. Tolérances géométriques du jointage

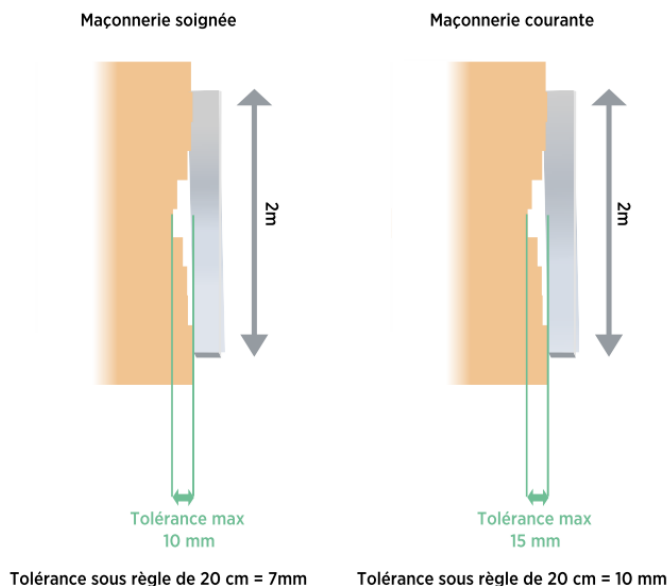
SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		FRÉQUENCE DE CONTRÔLE	ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
				Précision	Limite acceptable			
JOINTS	Blocs briques de terre cuite, blocs de béton de granulats courants, blocs de béton cellulaire autoclavé	Epaisseur des joints	Mètre	Joint épais	$10 \leq e \leq 20\text{mm}$	Chaque joint	Démontage et remontage	Les fréquences de contrôle n'apparaissent qu'à titre de conseil. Aucune indication particulière n'est fournie dans le DTU 20.1.
	$8 \leq e \leq 30\text{mm}$							
	Blocs en pierre naturelle			Joint mince	$1 \leq e \leq 3\text{mm}$			
	Tout type de blocs			Joint semi-épais	$3 \leq e \leq 10\text{mm}$			



4.4. Tolérances géométriques de planéité

SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	TYPE D'EXÉCUTION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
					Précision	Limite acceptable		
BLOCS BRIQUES DE TERRE CUITE, BLOCS DE BÉTON DE GRANULATS	Destinés à rester apparents	Tous types	Planéité d'ensemble	Cordeau de 10m		20mm	Démontage et remontage	En l'absence de toutes indications dans les Documents Particuliers du Marché, l'exécution courante est considérée comme retenue.
			Alignement lignes de joints horizontaux		Sur 10m	10mm		
	À enduire	Courante	Planéité d'ensemble	Règle de 2m	Sur 2m	15mm		
			Planéité locale	Règle de 20cm	Sur 20cm	10mm		
		Soignée	Planéité d'ensemble	Règle de 2m	Sur 2m	10mm		
			Planéité locale	Règle de 20cm	Sur 20cm	7mm		

EXEMPLE POUR BRIQUES DE TERRE CUITE ET BLOCS BÉTON À ENDUIRE

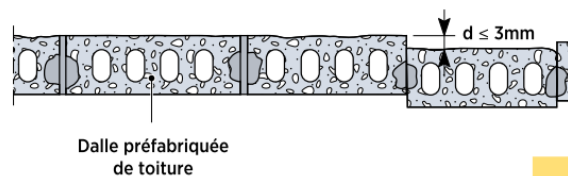
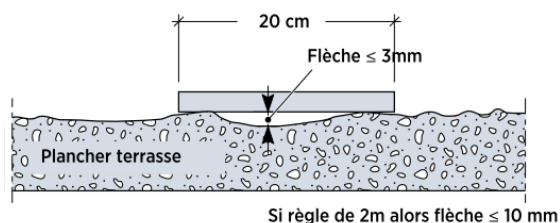
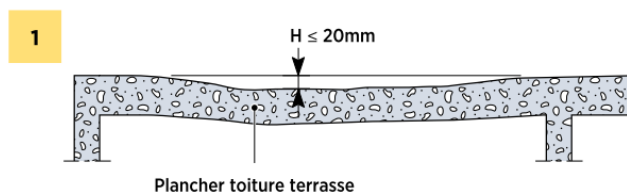


5. Dalle de toiture recevant une étanchéité / Tolérance de planéité

MAÇONNERIE DES TOITURES RECEVANT UNE ÉTANCHÉITÉ (DTU 20.12, NOVEMBRE 2007)

CE DTU EST ACTUELLEMENT EN COURS DE RÉVISION

SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		COMMENTAIRES
				<i>Précision</i>	<i>Limite acceptable</i>	
	Toiture à pente nulle	Horizontalité	Cordeau de 10m	Sur une portée	H ≤ 20mm de profondeur	1
	Éléments porteurs recevant directement l'étanchéité ou éléments porteurs recevant des panneaux isolants non porteurs support d'étanchéité.	Planéité générale	Règle de 2m	Sur 2m	Flèche ≤ 10mm	2
		Planéité locale	Règle de 20cm	Sur 20cm	Flèche ≤ 3mm	2
		Désaffleurement	Règle de 20cm	Au droit des joints	d ≤ 3mm	3
	Éléments porteurs recevant une forme de pente adhérente	Pas d'exigences				



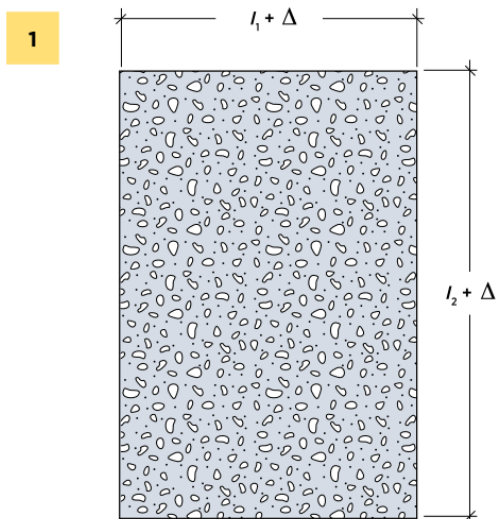
6. Ouvrage en béton armé

6.1. Tolérances dimensionnelle et géométrique des sections

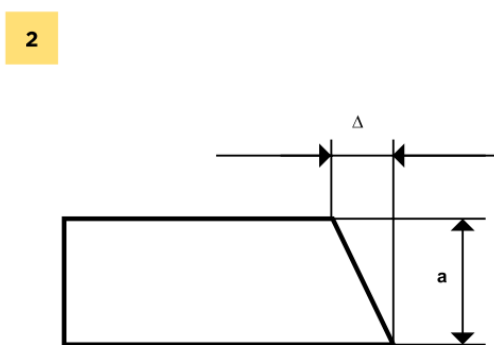
OUVRAGES BÉTON ARMÉ

NF DTU 21 (JUIN 2017) ET NF EN 13670/CN (FÉVRIER 2013)

SOUS-TYPE OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTIONS CORRECTIVES	COMMENTAIRES
			Précision	Limite acceptable (Δ)		
SECTIONS DES ÉLÉMENTS (POUTRES, DALLES ET POTEAUX)	Dimensions	Mètre	Dimension < 150mm	$\pm 10\text{mm}$	1	Entre les valeurs 150, 400 et 2500 : interpolation linéaire
			Dimension = 400mm	$\pm 15\text{mm}$	1	Entre 150mm et 400mm : $\Delta = (l_1 + 350)/50$
			Dimension $\geq 2500\text{mm}$	$\pm 30\text{mm}$	1	Entre 400mm et 2500mm : $\Delta = (l_1 + 1700)/140$
	Orthogonalité			$\text{Max } (\pm 0,04a ; \pm 10 \text{ mm})$	2	$\Delta_{\text{max}} = 20 \text{ mm}$



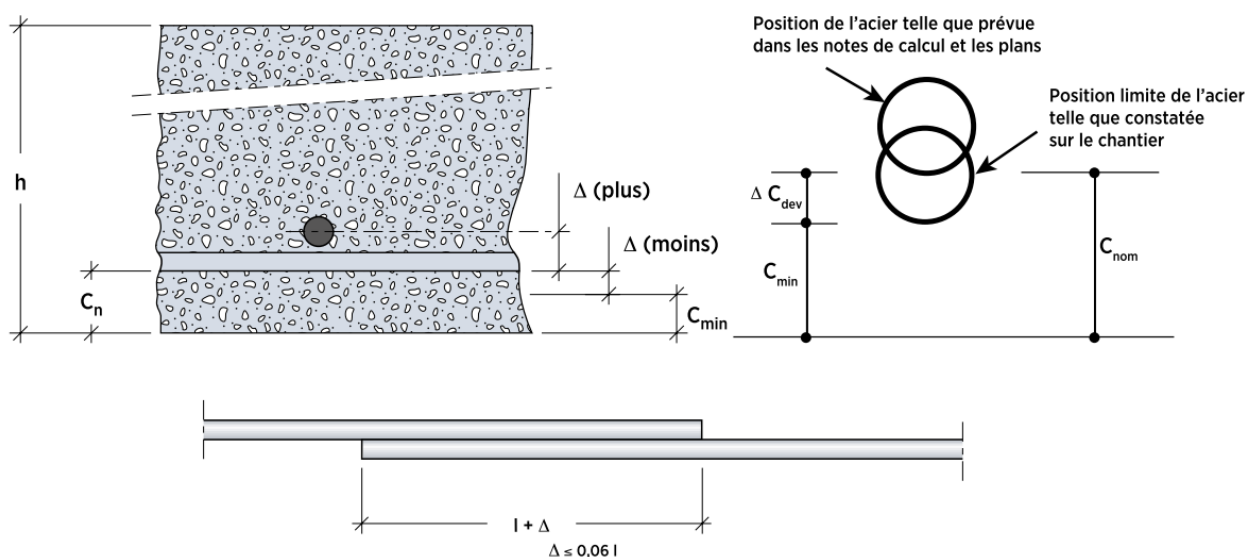
l_1, l_2 : dimensions de la section



a = longueur d'une des dimensions de la section

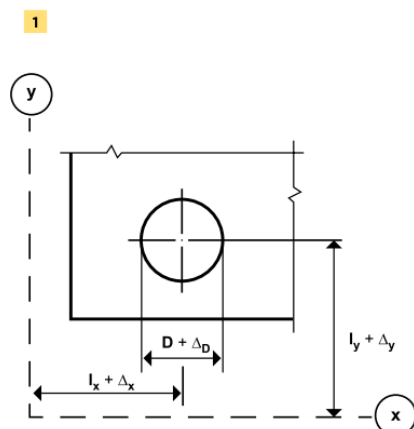
6.2. Tolérances sur les armatures

SOUS-TYPE OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
			Précision	Limite acceptable (Δ)	Comment ?	
ARMATURES	Enrobage nominal		Toute hauteur de béton	-10mm		
	Écart avec le positionnement théorique des armatures	Mètre	Pour hauteur béton $\leq 150\text{mm}$	+10mm	Rectifier position armatures	Pour les fondations, possibilité d'augmenter écarts positifs de 15mm Interpolation possible pour les valeurs intermédiaires
			Pour hauteur béton = 400mm	+15mm		
			Pour hauteur béton $\geq 2500\text{mm}$	+20mm		
	Longueur recouvrement minimale		Longueur	$l_{\min} = 0,94 \times l$		l = longueur recouvrement

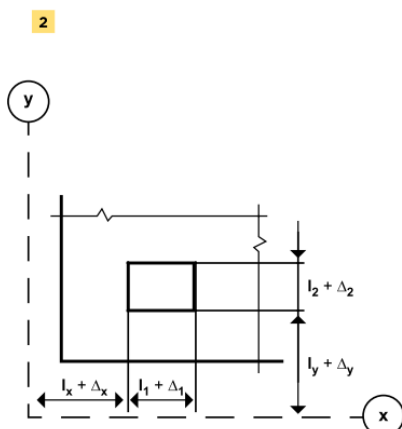


6.3. Tolérances sur les réservations ou les éléments scellés

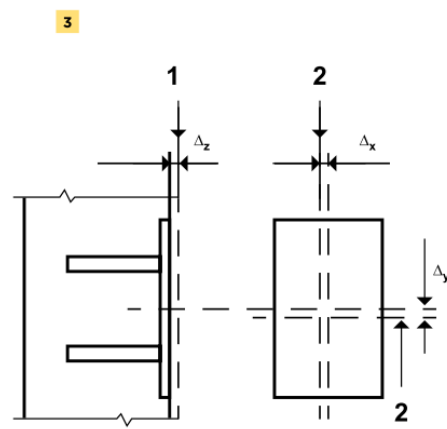
SOUS-TYPE OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTIONS CORRECTIVES	COMMENTAIRES	
			Précision	Limite acceptable (Δ)			
RESERVATIONS INSERTS OU PLAQUES D'ANCRAGE	Position	Mètre	Circulaire	$\Delta_x = \Delta_y = \pm 25 \text{ mm}$	1	Les tolérances s'appliquent sauf en cas de préconisations spécifiques dans les documents d'exécution.	
			Rectangulaire	$\Delta_x = \Delta_y = \pm 25 \text{ mm}$	2		
	Dimensions		Circulaire	$\Delta_D = \pm 10 \text{ mm}$	1		
			Rectangulaire	$\Delta_1 = \Delta_2 = \pm 25 \text{ mm}$	2		
INSERTS OU PLAQUES D'ANCRAGE	Position		Écart en plan	$\Delta_x = \Delta_y = \pm 20 \text{ mm}$	3		Rectifier position armatures
			Écart en profondeur	$\Delta_z = \pm 10 \text{ mm}$	3		



Δ_x et Δ_y : écarts par rapport aux axes x et y
 Δ_D : écart sur le diamètre



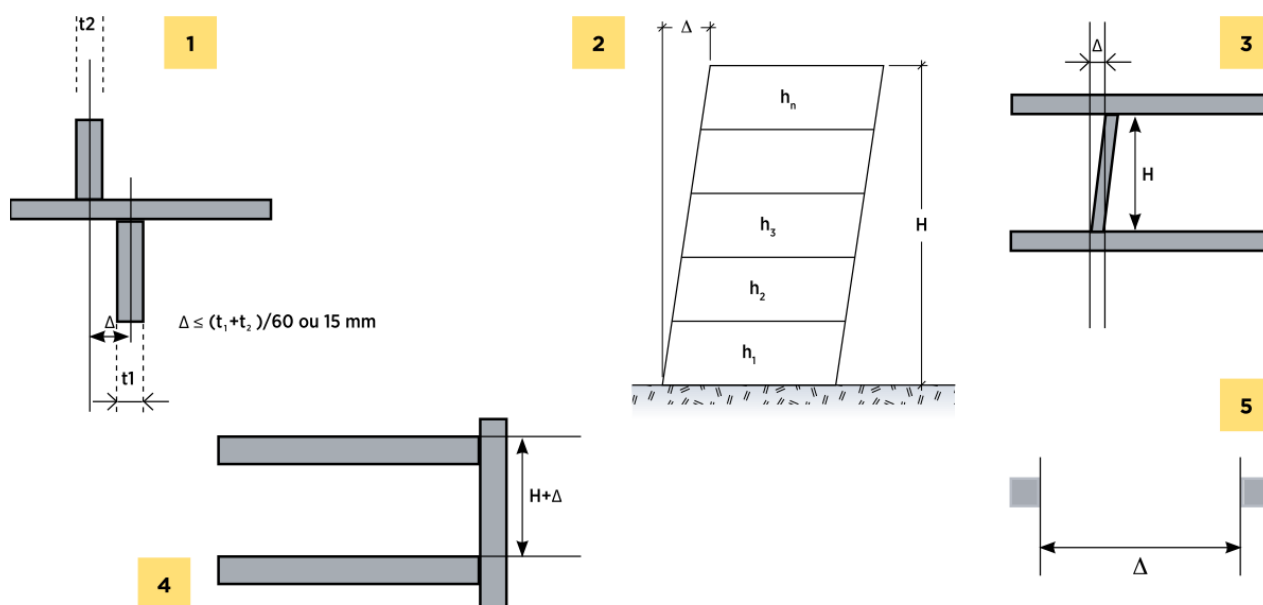
Δ_x et Δ_y : écarts par rapport aux axes x et y
 Δ_1 et Δ_2 : écarts sur les dimensions de la réservation



1 Position nominale en profondeur
2 Positions nominales en plan

6.4. Tolérances de verticalité et d'altimétrie

SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLIC.	TYPE D'EXÉC.	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
					Précision	Limite acceptable (Δ)		
ÉLÉMENTS VERTICAUX	Poteaux et murs	Tous types de finition	Écart entre axes verticaux	1 Mètre	Entre éléments superposés d'épaisseurs t_1 et t_2	Max ($t_1 + t_2$ / 60 ou 15mm)	Voir BET structure	t_1 et t_2 sont les largeurs ou diamètres des éléments $\Delta_{\max} : 30 \text{ mm}$
			Position de l'axe Par rapport à la verticale	2 Fil à plomb, laser	Sur hauteur totale H	Max (H / 200 \sqrt{n} ou 50mm)		$n = \text{nombre étages}$
			Inclinaison	3 Fil à plomb, laser	Sur hauteur étage H	Max (H / 400; 15mm)	Voir BET structure	La formule s'applique pour $h \leq 10 \text{ m}$. Exemple : pour $H \leq 6 \text{ m}$, $\Delta_{\max} = 15 \text{ mm}$
			Distance entre 2 niveaux d'étages consécutifs au droit des appuis	4 Fil à plomb, laser	Sur hauteur d'étage H	$\pm 20 \text{ mm}$		
			Espace libre entre éléments	5 Mètre	Longueur entre poteaux L	$\pm \text{max (L / 600 ; 20mm)}$	Voir BET structure	$\Delta_{\max} : 60 \text{ mm}$

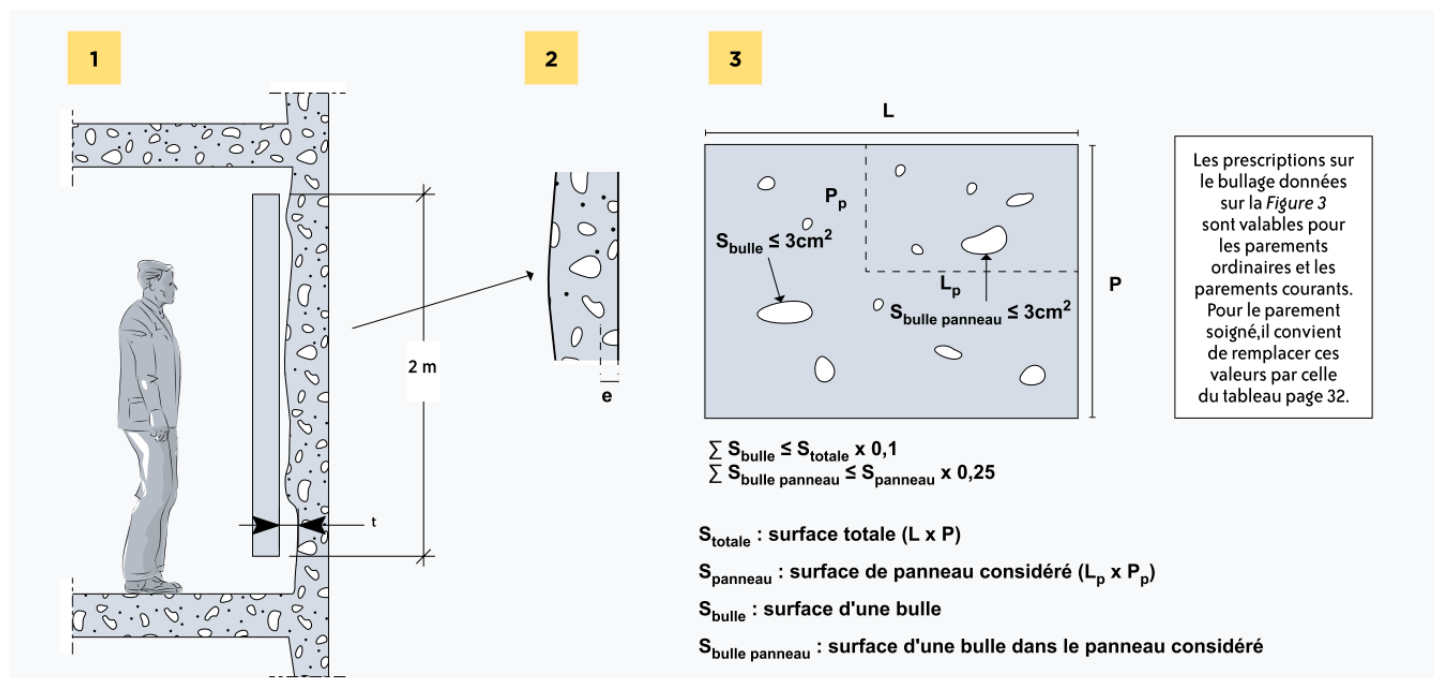


6.5. Tolérances de parements

SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	TYPE D'EXÉCUTION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES
					Précision	Limite acceptable (t)	Comment ?	
ÉLÉMENTS VERTICAUX	Poteaux et murs	Parement ordinaire	Planéité d'ensemble	Mètre	Règle de 2 m	t ≤ 15mm ¹	Bûchage, ragréage	
			Planéité locale		Règle de 20cm	t ≤ 6mm		
			Bullage		Surface maximale par bulle	3 cm² ³	Colmatage, rebouchage	
					Profondeur du bullage	e ≤ 5mm ²		
					Bullage moyen	10% ³		Surface totale de bulle par rapport à la surface totale
					Bullage concentré	25% ³		
			Défauts localisés			Non considéré		

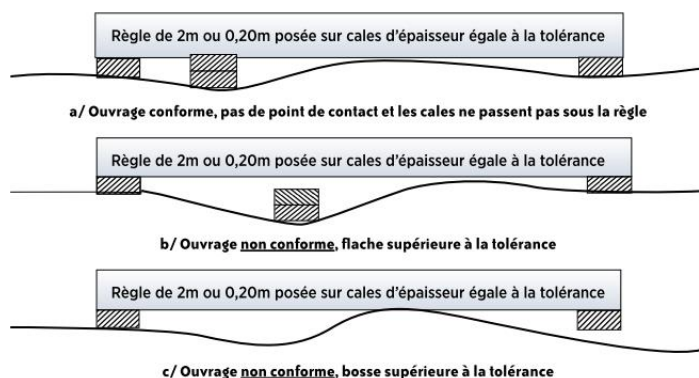
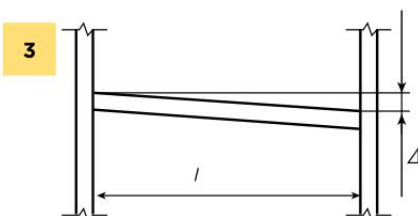
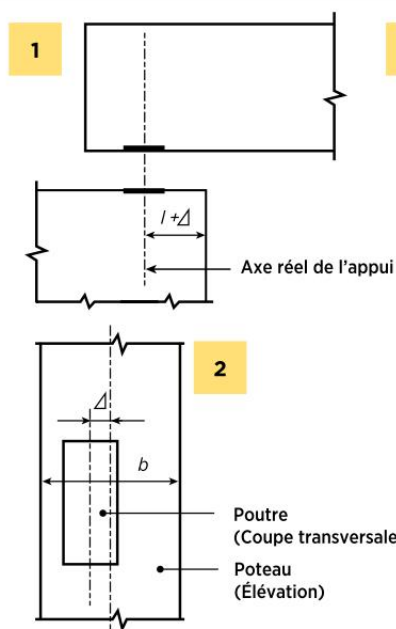
SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	TYPE D'EXÉCUTION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES	
					Précision	Limite acceptable (t)	Comment ?		
ÉLÉMENTS VERTICAUX	Poteaux et murs	Parement courant	Planéité d'ensemble	Mètre	Règle de 2 m	t ≤ 8mm	1	Bûchage, ragréage	7mm en cas de revêtements
			Planéité locale		Règle de 20cm	t ≤ 3mm			2mm en cas de revêtements
			Bullage		Surface maximale par bulle	3 cm²	3	Colmatage, rebouchage	
					Profondeur du bullage	e ≤ 5mm	2		
					Bullage moyen	10%	3		Surface totale de bulle par rapport à la surface totale
					Bullage concentré	25%	3		Surface totale de bulle dans le panneau considéré par rapport à la surface du panneau considéré
					Défauts localisés	50cm²			

SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	TYPE D'EXÉCUTION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		ACTION CORRECTIVE	COMMENTAIRES	
					Précision	Limite acceptable (t)	Comment?		
ÉLÉMENTS VERTICAUX	Poteaux et murs	Parement soigné	Planéité d'ensemble	Mètre	Règle de 2 m	t ≤ 5mm ¹	Bûchage, ragréage		
			Planéité locale		Règle de 20cm	t ≤ 2mm			
			Bullage		Surface maximale par bulle	1,5 cm²	Colmatage, rebouchage	Surface totale de bulle par rapport à la surface totale	
					Profondeur du bullage	e ≤ 3mm ²			
					Bullage moyen	3%			Surface totale de bulle dans le panneau considéré par rapport à la surface du panneau considéré
					Bullage concentré	10%			
			Défauts localisés			40cm²			



6.6. Tolérances de planéité et d'horizontalité

SOUS-TYPE OUVRAGE	DOMAINE APPLICATION	TYPE D'EXECUTION	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		COMMENTAIRES
					Précision	Limite acceptable (Δ)	
ELEMENTS HORIZONTALS	Poutres et dalles		Écart longueur d'appui L par rapport au théorique	Mètre	Chaque ouvrage	± Max (L / 20; 15mm) ¹	En l'absence de toute indication des DPM, l'état de surface est considéré comme « surfacé ».
			Excentrement poutre par rapport à l'axe théorique du poteau	Mètre	Chaque ouvrage	± Max (b / 30; 20mm) ²	
			Écart de niveau entre abouts	Laser		± (10 + l / 500) mm ³	
	Surface des dalles et plancher (prédalles et plancher poutrelles hourdis compris)	Brute de règle	Planéité d'ensemble	Règle 2m		15mm	
			Planéité locale	Règle 20cm		-	
		Surfacée	Planéité d'ensemble	Règle 2m		10mm	
			Planéité locale	Règle 20cm		3mm	
		Lissée	Planéité d'ensemble	Règle 2m		7mm	
			Planéité locale	Règle 20cm		2mm	
	Sous-face de poutres et de dalles	Les tolérances de sous-faces sont identiques aux tolérances des éléments verticaux (page 30 à 33).					



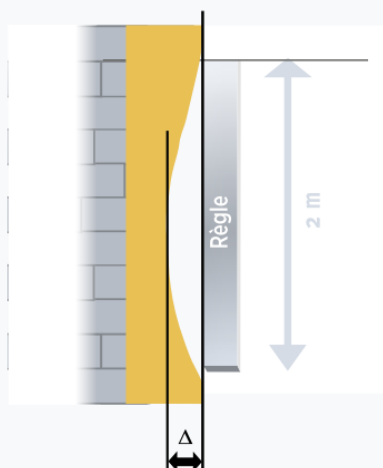
7. Enduits / Tolérances de planéité et de verticalité

SOUS-TYPE OUVRAGE	MATÉRIAU / ÉTAT DE SURFACE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE		COMMENTAIRES
				<i>Précision</i>	<i>Limite acceptable (Δ)</i>	
TOUS TYPES	Enduits courants	Planéité		2m	$\pm 10\text{mm}$	
	Enduits soignés	Planéité	Règle de 2m	2m	$\pm 5\text{mm}$	
	Enduits exécutés entre nus et repères	Planéité		2m	$\pm 5\text{mm}$	
	Tous types	Verticalité	Fil d'aplomb	3m	$\leq 15\text{mm}$	$\leq 10\text{mm}$ sous une règle de 2m (indicatif en cas d'impossibilité de mesure sur 3m)

PLANÉITÉ

Supports neufs

La planéité se mesure par la flèche prise sous la règle de 2,00 m



8. Chapes / Tolérances de planéité

CHAPES ET DALLES À BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES (NF DTU 26.2/A1, MAI 2015)

SOUS-TYPE D'OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE	
			Précision	Limite acceptable
TOUS TYPES	Planéité	Règle	2m	≤ 5mm
		Règlet	20cm	≤ 2mm
	Planimétrie	Mètre	d (m) : distance entre un point de référence et un point choisi	± (0,005 + (0,001 x d))

CHAPES FLUIDES À BASE DE CIMENT (CPT 3774_V3), DE SULFATE DE CALCIUM (CPT 3578_V4) OU DE LIANTS SPÉCIAUX (AVIS TECHNIQUE)

SOUS-TYPE D'OUVRAGE	MESURE	OUTILS DE CONTRÔLE	TOLÉRANCE	
			Précision	Limite acceptable
TOUS TYPES	Planéité	Règle	2m	≤ 3mm*
		Règlet	20cm	≤ 1mm

* 5 mm sous la règle de 2 m dans certains cas particuliers (petites surfaces)

