

Répartition des normes d'étanchéité selon la norme SIA 270

Matériaux et systèmes des normes d'étanchéité

				Bâtiment (Architecture)						
				Génie civil et routier (Ingénierie)						
				Norme de spéci- fications / de systèmes	Etanchéité dans les bâtiments	Etanchéité de surfaces carrossa- bles dans le bâtiment	Etanchéités des joints dans la construction	Etanchéité et drainage d'ouvrages enterrés et souterrains	Décharges contrôlées	Sytèmes d'étanchéité et couches bitu- mineuses sur les ponts en béton
Type	Etat à l'appli- cation	Matériau	Norme de contrôle / de produits		SIA 271	SIA 273	SIA 274	SIA 272	SIA 203	SN 640 450 SN 640 451 SN 640 452 SN 640 453
rigide	liquide, semi- rigide	béton	1)				X			
		Mortier	1)				X			
		asphalte coulé & mastic d'asphalte	SIA 283	X	X		X			
			SN 640 442						X	
		Enrobé bitumineux compacté	SN 640 430							
flexible	lés	lés en matière synthétique	SIA 281	X	X		X	X		
		lés géosynthé- tiques bento- nitiques	SIA 281				X	X		
		lés d'étanchéi- té en bitume	SIA 281	X	X		X		X	
	liquide	apprêts pour étanchéités	SIA 282	X	X		X		X	
		Etanchéité à base de polymère de bitume modifié	SN EN 15 814				X			
		Mortier d'étanchéité	1)	X						
non carrossable		produits d'étanchéité pour joints	SIA 284	SIA 274		X	SIA 274			
carrossable		produits d'ob- turation et de scellement de joints	SN 670 281 SN 670 282 SN 670 283		X					

¹⁾ aucune norme de produit disponible

X sert de règle

 ne sert pas de règle

Exigences à la rugosité

(Tableau 3 de la norme SN 640 450 «Systèmes d'étanchéité et couches bitumineuses sur ponts en béton»)

Systemaufbau und Anforderungen an die Rautiefe Système et exigences relatives à la profondeur de rugosité		
Systemaufbau Système	Rautiefe Profondeur de rugosité	Massnahme Mesure à prendre
Abdichtung mit Verbund [mm] <i>Etanchéité collée</i>	Rt < 0,5	Aufrauen <i>Rendre rugueux</i>
Abdichtung mit Verbund [mm] <i>Etanchéité collée</i>	Rt 0,5 ... 1,2 ¹⁾	Keine Massnahme erforderlich <i>Aucune mesure nécessaire</i>
Abdichtung mit Verbund [mm] <i>Etanchéité collée</i>	Rt > 1,2 ¹⁾	Rauigkeitsausgleich erforderlich: Reprofilierung, Kratzspachtelung oder bitumenhaltige Ausgleichsmasse <i>Egalisation de la rugosité nécessaire: reprofilage, masse d'égalisation époxy ou masse d'égalisation bitumineuse</i>
Abdichtung ohne Verbund <i>Etanchéité flottante</i>	Abtalschiert <i>Surface talochée</i>	

¹⁾ 1,0 bei Grundierung auf Bitumenbasis
1,0 en cas de glacis bitumineux

Tab. 3

Systemaufbau und Anforderungen an die Rautiefe des Betonuntergrundes sowie allfällige notwendige Massnahmen

Tab. 3

Système et exigences relatives à la profondeur de rugosité du support en béton ainsi que les mesures nécessaires

Domaine d'application Bâtiment

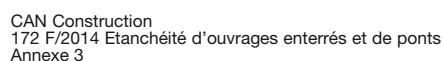
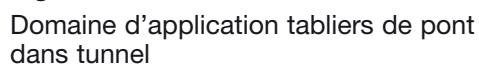
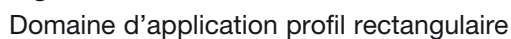
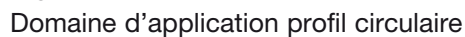


Figure 6 de la norme SIA 270

Domaine d'application ponts

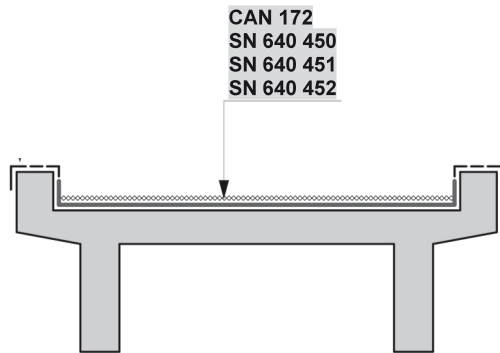


Figure 7 de la norme SIA 270

Domaine d'application ponts en encorbellement

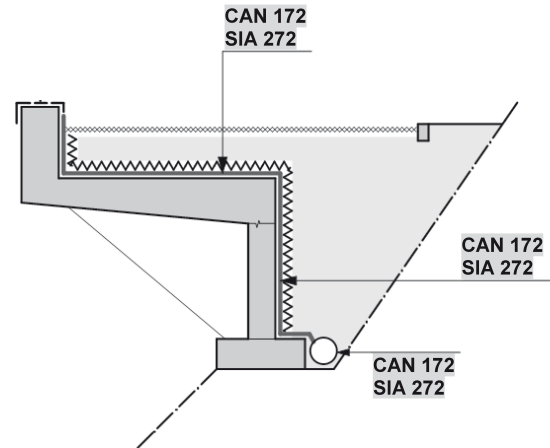


Figure 8 de la norme SIA 270

Domaine d'application piscines

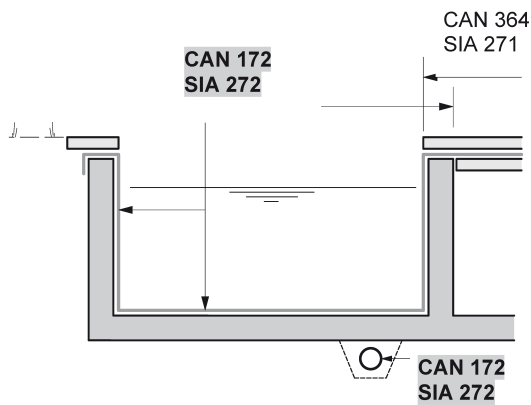


Figure 9 de la norme SIA 270

Domaine d'application réservoirs

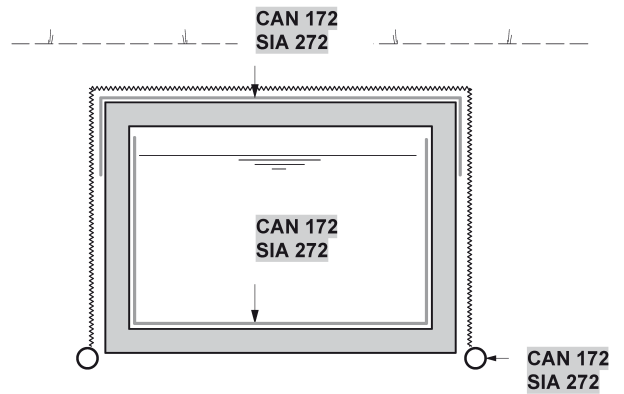


Figure 10 de la norme SIA 270

Domaine d'application bassins de décantation

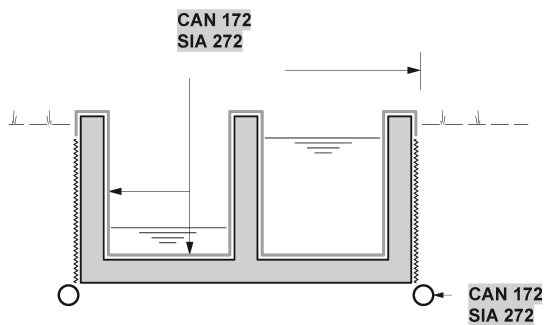
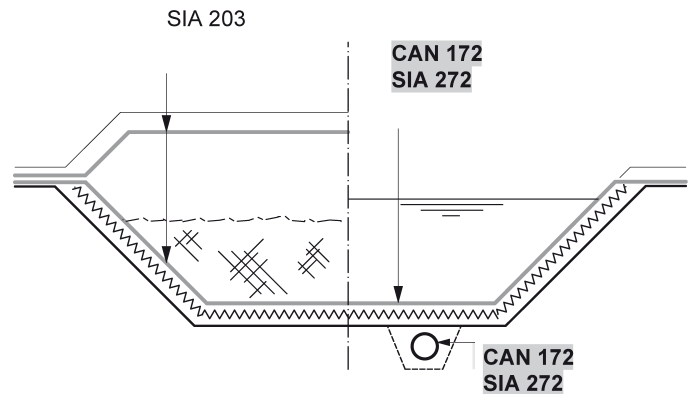


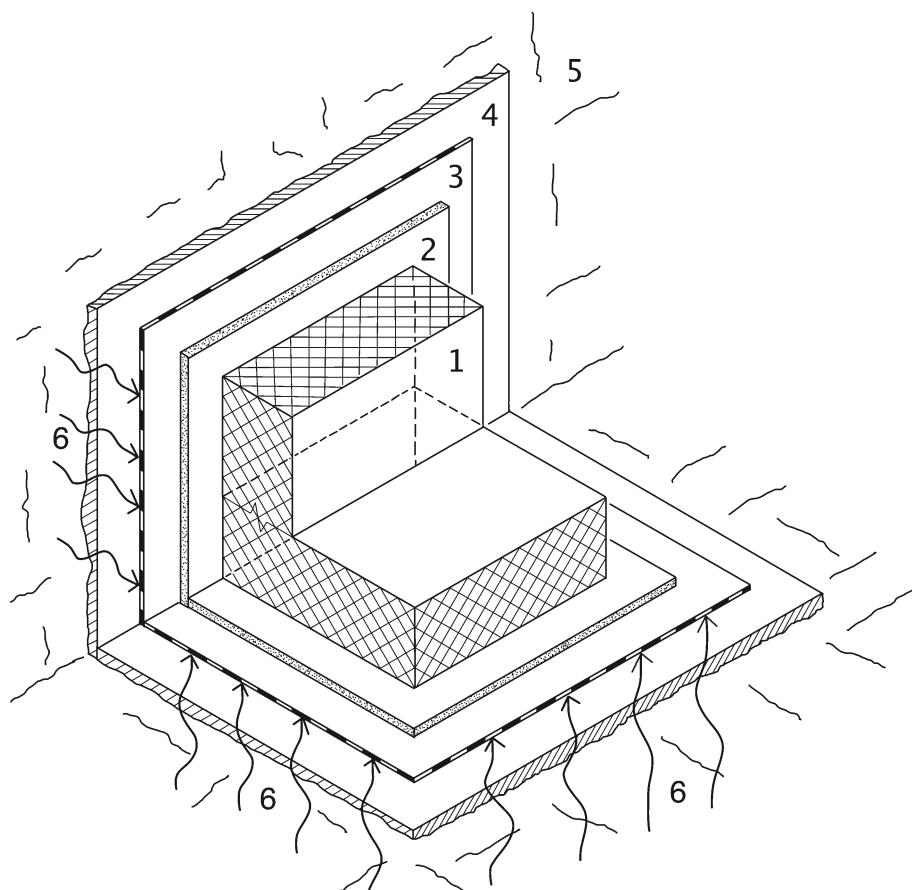
Figure 11/12 de la norme SIA 270

Domaine d'application décharges de déchets solides/ bassins/canaux



Etanchéités des bâtiments

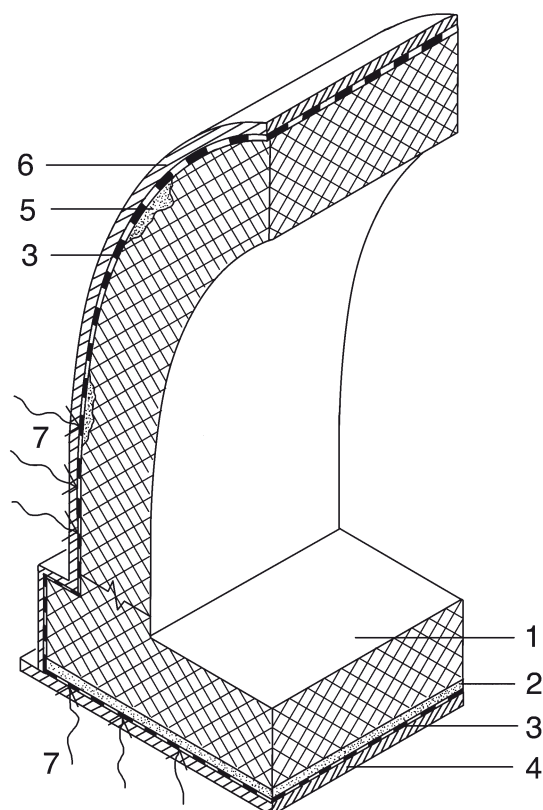
Représentation schématique des méthodes d'étanchéité des bâtiments



- 1 Construction
- 2 Mortier de protection côté sec
- 3 Etanchéité
- 4 Couche de mortier côté humidité
- 5 Terrain/Rocher
- 6 Eau/humidité

Etanchéités des tunnels

Représentation schématique des méthodes d'étanchéité pour les tunnels



- 1 Construction
- 2 Mortier de protection côté sec
- 3 Etanchéité
- 4 Couche de mortier côté humidité
- 5 Couche d'égalisation côté sec
- 6 Couche de mortier côté humidité
- 7 Eau/humidité