

# Echelonnement qualitatif

## Paramètres de définition du degré de qualité

Degré de qualité	Recommandé pour	Récapitulation des principales différences entre les matériaux
<b>1</b>	Fluide non corrosif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier zingué sendzimir à l'intérieur</li> <li>- Boîtier zingué sendzimir et revêtu par poudrage env. 50–70 µm à l'extérieur</li> <li>- Profils Alu</li> <li>- Encastrés zingués sendzimir ou revêtus par poudrage</li> <li>- Visserie et matériel d'assemblage promatisés</li> </ul>
<b>2</b>	Fluide légèrement corrosif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier zingué sendzimir et revêtu par poudrage env. 50–70 µm à l'intérieur</li> <li>- Boîtier zingué sendzimir et revêtu par poudrage env. 50–70 µm à l'extérieur</li> <li>- Profils Alu</li> <li>- Encastrés revêtus par poudrage env. 50–70 µm</li> <li>- Visserie et matériel d'assemblage promatisés</li> </ul>
<b>3</b>	Fluide corrosif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier zingué sendzimir et revêtu par poudrage env. 80–100 µm à l'intérieur</li> <li>- Boîtier zingué sendzimir et revêtu par poudrage env. 50–70 µm à l'extérieur</li> <li>- Tôles de fond en V2A</li> <li>- Profils Alu</li> <li>- Encastrés fortement sollicités en V2A, sinon revêtus par poudrage env. 80–100 µm</li> <li>- Visserie et matériel d'assemblage en V2A</li> </ul>
<b>4</b>	Fluide fortement corrosif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier en V4A à l'intérieur</li> <li>- Boîtier zingué sendzimir et revêtu par poudrage env. 50–70 µm à l'extérieur</li> <li>- Profilés en aluminium du châssis munis d'une laque à 2 composants 80–100 µm</li> <li>- Encastrés en V2A / V4A</li> <li>- Visserie et matériel d'assemblage en V2A / V4A</li> </ul>
Exécution spéciale	Exigences spécialement élevées	Détermination de la qualité des matériaux et de la protection contre la corrosion en fonction du fluide et des exigences requises, d'entente avec nos conseillers du service de vente ou du service technique.

Les différents degrés de qualité susmentionnés ont valeur de recommandation. Ils résultent de notre longue expérience dans le secteur des installations de conditionnement d'air.

Une sélection judicieuse des matériaux permet de couvrir l'ensemble des exigences requises en matière de protection contre la corrosion - de la protection simple à la protection très élevée.

Nos conseillers spécialisés se tiennent à disposition pour vous aider à déterminer le degré de qualité approprié.

Le descriptif détaillé des matériaux figure dans notre tableau synoptique général. Autres produits et matériaux sur demande.

Dans le contexte d'un ensemble monobloc, il est possible de combiner différents degrés de qualité.

Exemple: Degré de qualité 1 pour l'appareil monobloc, mais degré de qualité 3 pour l'humidificateur et les sections suivantes.

Revêtement par poudrage:

Vert Seven-Air: poudre époxy EPX0202 vert Seven-Air  
Gris Seven-Air: poudre époxy EPX0202 RAL 7043

Pour applications à l'extérieur:

Gris Seven-Air: polyester PES5803 RAL 7043

Zingage sendzimir:

Tôle d'acier avec zingage à chaud (zs)

Acier spécial

V2A: acier au chrome-nickel

W-Nr. 1.4301

V4A: acier au chrome-nickel-molybdène

W-Nr. 1.4404

# Descriptif des matériaux

Composants		Degrés de qualité				Exécutions spéciales	
		1	2	3	4		
<b>Profilés du châssis:</b>		aluminium Al Mg Si05			alu + laque 2 C		
<b>Joints d'étanchéité:</b>		Profilé en caoutchouc résistant jusqu'à 110°C				rés. jusqu'à 180°C	
<b>Tôles d'habillage:</b> Exécution à double paroi avec isolation intermédiaire	Extérieur	zingué sendzimir + pv 50-70 µm				svz + pv 100-120 µm V2A / V4A	
	Intérieur	Parois et plafond	zingué sendzimir	zs + rp 50-70 µm	zs + rp 80-100 µm	V4A	V2A
		Fond	zingué sendzimir	zs + rp 50-70 µm	V2A	V4A	
	Bac d'eau	V2A			V4A		
Isolation		mousse dure, SKG: 33 mm / SZG: 43 mm, sans CFC/HCFC, rés. jusqu'à 110°C, = 0.021 W / mK				Laine minérale	
<b>Cloisons de séparation:</b>		zingué sendzimir	zs + rp 50-70 µm	zs + rp 80-100 µm	V4A	V2A	
<b>Fermatures, poignées:</b>		promatisées / plastique		V2A / plastique			
<b>Charnières de porte extérieures:</b>		promatisées / Alu			V2A / Alu		
<b>Matériel d'assemblage et de fixation:</b> Vis, écrous, rondelles, rivets, etc.		promatisées		V2A	V2A / V4A		
<b>Volets d'aération:</b>	Châssis	alu			alu + laque 2 C		
	Lamelles	alu			alu + laque 2 C		
	Axes	promatisées		V2A			
	Roues dentées	plastique					
<b>Filtre:</b>	Cadre GF, FF	zs + rp 50-70 µm	zs + rp 80-100 µm	V2A	V4A		
	Cadre AKF	zingué sendzimir	zs + rp 50-70 µm	V2A			
	Cart. à charbon actif	V2A			V4A		
<b>Aérochauffeur:</b>	Glissières	zinguées à chaud		V2A	V4A		
	Cadre	zingué sendzimir		V2A		V4A	
	Collecteurs	acier, laque réactive		Cu		acier + KO 42 / V2A / V4A	
	Lamelles	alu			alu + rev. ETL	alu + KO 42/Cu, V2A / V4A	
	Tubes	Cu			Cu + rev. ETL	ac zin + KO 42 / V2A / V4A	
<b>Grille antigel</b>		zinguées à chaud			V2A		
<b>Aéroréfrigérant:</b>	Glissières	zinguées à chaud	V2A		V4A		
	Cadre	zingué sendzimir	V2A		V4A		
	Collecteurs	ac 1 couche fond / finition	Cu			acier + KO 42 / V2A / V4A	
	Lamelles	alu		alu + rev époxy	alu + rev. ETL	alu + KO 42/Cu, V2A/V4A	
	Tubes	Cu			Cu + rev. E TL	ac. zingué + KO 42/V2A/V4A	
<b>Séparateur de gouttes:</b>	Lamelles	PP				alu, V2A, V4A	
	Cadre	alu		V2A	V4A		
<b>Ventilateurs radiaux libres:</b>	Roue	acier+pv ou alu ou plastique	acier+pv ≥ 60 µm ou alu ou plastique	acier+pv ≥ 80 µm ou plastique	sur demande		
	Structure portante et buse d'admission	Acier svz ou acier+pv	Acier+pv ≥ 60 µm ou acier zs	acier+pv ≥ 80 µm	sur demande		
<b>Ventilateurs pour caissons:</b>	Enveloppe	zs, serti	zs, plié + pv ≥ 60 µm	zs, plié + pv ≥ 90 µm	Acier à double résistance + mpv ≥ 120 µm		
	Roue	Acier soudé par étapes + pv ≥ 60 µm		Acier soudé à cœur + pv ≥ 90 µm	Acier soudé à cœur + mpv ≥ 120 µm		
	Arbre	Acier tectylisé				V2A, V4A	
<b>Console de ventilateur:</b>		acier + rp 50-70 µm		acier + rp 80-100 µm	V2A		
<b>Moteurs:</b> IEC-Norm, B3, IP 44	Boîtier	couche résine synth.			Peinture anticorr. spéc.		
	Extrémité d'arbre	acier tectylisé				V2A, V4A	
<b>Silencieux</b>	Bardage, tôles perforées	zingué sendzimir	zs + pv 50-70 µm	zs + pv 80-100 µm	V4A	V2A	
	Rails encastrés	zinguées à chaud		V2A	V4A		
<b>Humidificateur à contact:</b>	Bac	V2A			V4A		
	Corps de remplissage	fibres de verre imprégnées					
	Tuyauterie	PVC					
	Pompe	corps et roue en plastique, arbre en acier					
<b>Humidificateur hybride/ Humidificateur à vapeur froide:</b>	Tôles d'habillage à l'int. / enveloppe int.	V2A			V4A		
	Turbulateurs, séparateur de gouttes, châssis	Alu ou plastique ou V2A			Plastique ou V4A		
	Tuyaux, buses, flexibles, pompe, robinetterie	inox					
<b>Echangeur de chaleur à plaques d'aluminium:</b>	Echangeur de chaleur	alu		alu + rev. époxy.	sur demande	V4A / Plastique ou verre	
	Enveloppe / bypass	zingué sendzimir	alu ou zingué + rp	zingué + rp ou V2A	sur demande	V4A	
<b>Echangeur de chaleur rotatif:</b>	Rotor	alu			sur demande	Alu + rev. époxy	
	Boîtier de rotor	zingué sendzimir	zs ou zingué + rp ou alu	zingué + rp ou alu	sur demande	V2A ou V4A	
	Rails encastrés	zinguées à chaud		V2A	V4A		
<b>Manchettes flexibles:</b>		tissu de fibres de verre avec revêtement PU; classe d'incendie V1q = 6q.3 (selon EN 13501 = RF1), résistant jusqu'à 150 °C					
<b>Cadre de raccordement sur gaine:</b> système METU-M3		zingué sendzimir		^	V2A ^	c.-équerre: acier + rp / zinguées à chaud / V2A	
<b>Cadre de base:</b>	Profilés	alu				alu + laque à 2 C, zinguée	
	Visserie	promatisées				V2A	
	Eléments isolants	fonte d'aluminium injecté / caoutchouc					
<b>Equerres de montage, consoles de plafond:</b>		zinguées à chaud				acier + rp / V2A	

rp = revêtement par poudrage  
 zs = zingué sendzimir  
 2c = peinture à 2 composants zinguées à chaud

mpv= poudre multicouche  
 KS=plastique