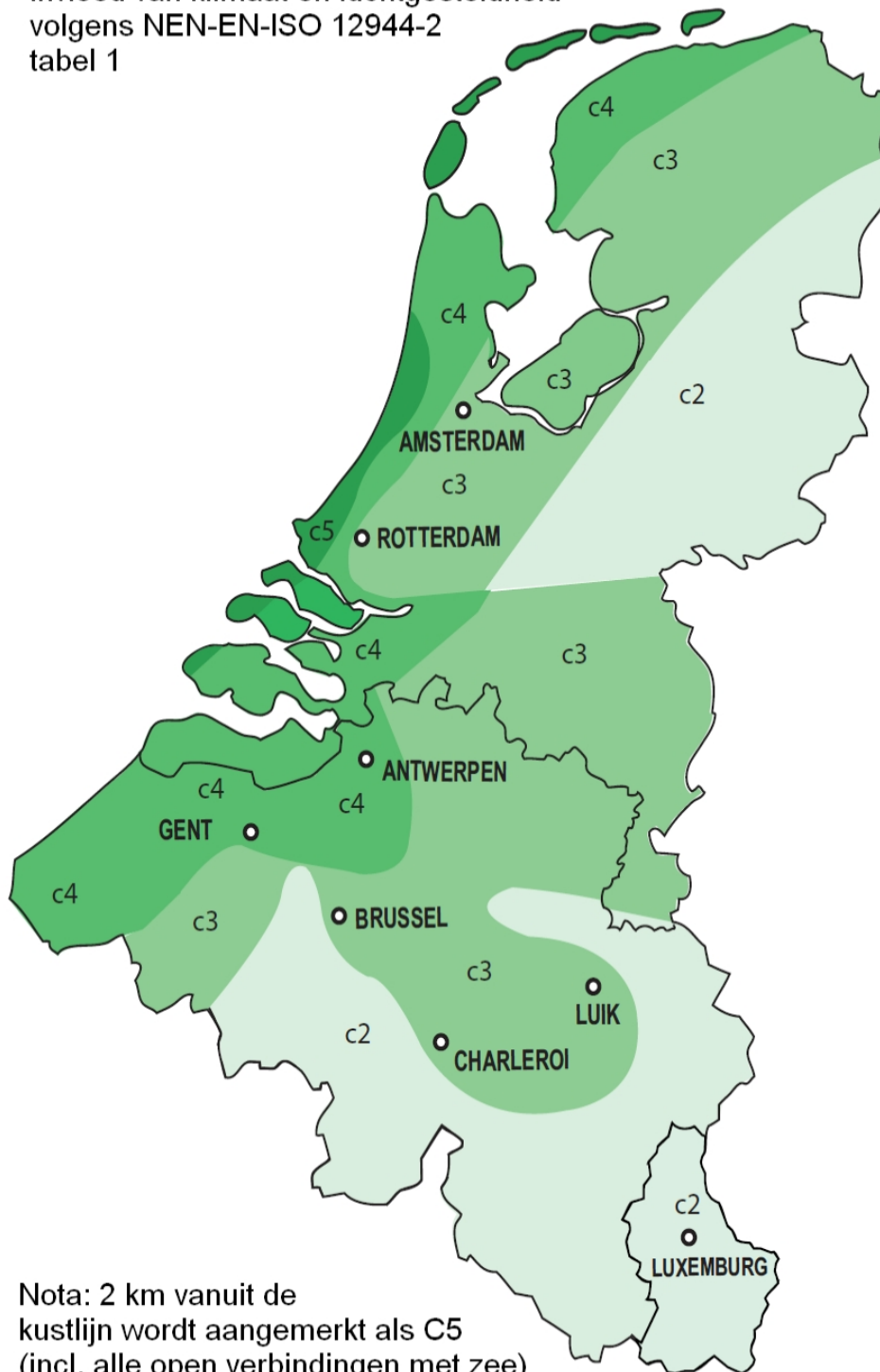


## Klimatologische invloeden op diverse poederlaksystemen

Met deze beschrijving willen we u wegwijs maken in de keuze tussen materiaal, voorbehandelingen en de milieubelasting in functie van de gewenste levensduur van uw materialen.

### 1. Indeling van de klimaat invloeden

Invloed van klimaat en luchtgesteldheid  
volgens NEN-EN-ISO 12944-2  
tabel 1



## 2. Classificering van de corrosie zones

De ISO 12944 is ingevoerd als Europese en internationale normering en is wereldwijd de kwalitatief hoogste normering voor roestbescherming van staalconstructies. Voor een goede beoordeling van het resultaat is het nodig om de atmosferische omstandigheden te benoemen.

Deze omstandigheden vormen een uitgangspunt voor de situatie waarin het laksysteem functioneel moet zijn gedurende de vooropgestelde periode.

Zone	Externe omstandigheid	Interne omstandigheid
C1	-	Verwarmde gebouwen met schone atmosfeer zoals kantoren, scholen, winkels, hotels.
C2	Atmosfeer met een lage verontreiniging. Meestal landelijke omgeving	Onverwarmde gebouwen waar condensvorming kan op treden zoals depots, magazijnen, sporthallen.
C3	Stedelijke en industriële omgeving, gematigd zwavel dioxide vervuiling, kustgebieden met een geringen verzilting.	Productieruimten met hoge luchtvochtigheid en luchtvervuiling zoals voedingsmiddelen, productie, brouwerijen.
C4	Industrieterrein en kustgebieden met een gemiddelde verzilting	Chemische fabrieken, zwembaden, scheepswerven.
C5-I	Industrie terreinen met hoge luchtvochtigheid en luchtvervuiling.	Gebouwen of terreinen met voortdurende condensatie en hoge verzilting.
C5-M	Kust en offshore gebieden met hoge verzilting.	Gebouwen en gebieden met een permanente hoge vochtigheidsdraad en verzilting.

## 3. Verwachte duurzaamheid van poederlaksystemen

De periode van de te verwachten duurzaamheid is als volgt ingedeeld: (ISO 12944-1)

A	Kort	2 à 5 jaar
B	Middellang	5 à 15 jaar
C	Lang	meer dan 15 jaar

Gedurende deze periode is het niet nodig om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

LET OP ! Deze duurzaamheidsperioden zijn geen garantie. Het zijn richtlijnen om een onderhoudsplan voor roestbescherming op te stellen.

In functie van de gewenste duurzaamheid laat onderstaand schema ons toe om de meest passende voorbehandeling voor te stellen.

De voorbehandeling zal het substraat reinigen en opruwen waardoor de hechting van de poederlak en de corrosiebescherming worden geoptimaliseerd.

substraat	voorbehandeling	Primer	Toplak	Totale laagdikte	Milieu classificatie				
					C1	C2	C3	C4	C5
staal	Stralen of ijzerfosfatatie	-	PE	80	B	A	A	-	-
		EP	PE	130	C	B	A	-	-
	Metallisatie	-	PE	80	C	C	C	A	-
		EP	PE	130	C	C	C	B	-
	Stralen of ijzerfosfatatie	zinkprim	PE	130	C	C	C	B	-
	Thermisch verzinkt + wapperen	-	PE	80	C	C	C	A	-
		EP	PE	130	C	C	C	B	-
	Thermisch verzinkt + chromatie of trikationische fosfatatie	-	PE	80	C	C	C	C	-
		EP	PE	130	C	C	C	C	-
	Trikationische fosfatatie + kataforese natlakprimer	-	PE	100	C	C	C	C	-
aluminium	Oxyprim (washprimer)	--	PE	80	B	B	B	-	-
		EP	PE	130	B	B	B	A	-
	Chomatatie of chroomvrije chemische conversielaag	--	PE	80	C	C	C	B	-
		EP	PE	130	C	C	C	C	-

Deze informatie kan als richtinggevend beschouwd worden, doch projectmatig kunnen steeds bijkomende of specifieke noden gewenst zijn. Overleg en projectmatige benadering zijn in deze keuzes dan ook wenselijk.

Bezoek ons op [www.metacoat.be](http://www.metacoat.be) en bekijk onze werkwijze in onze bedrijfsfilm.