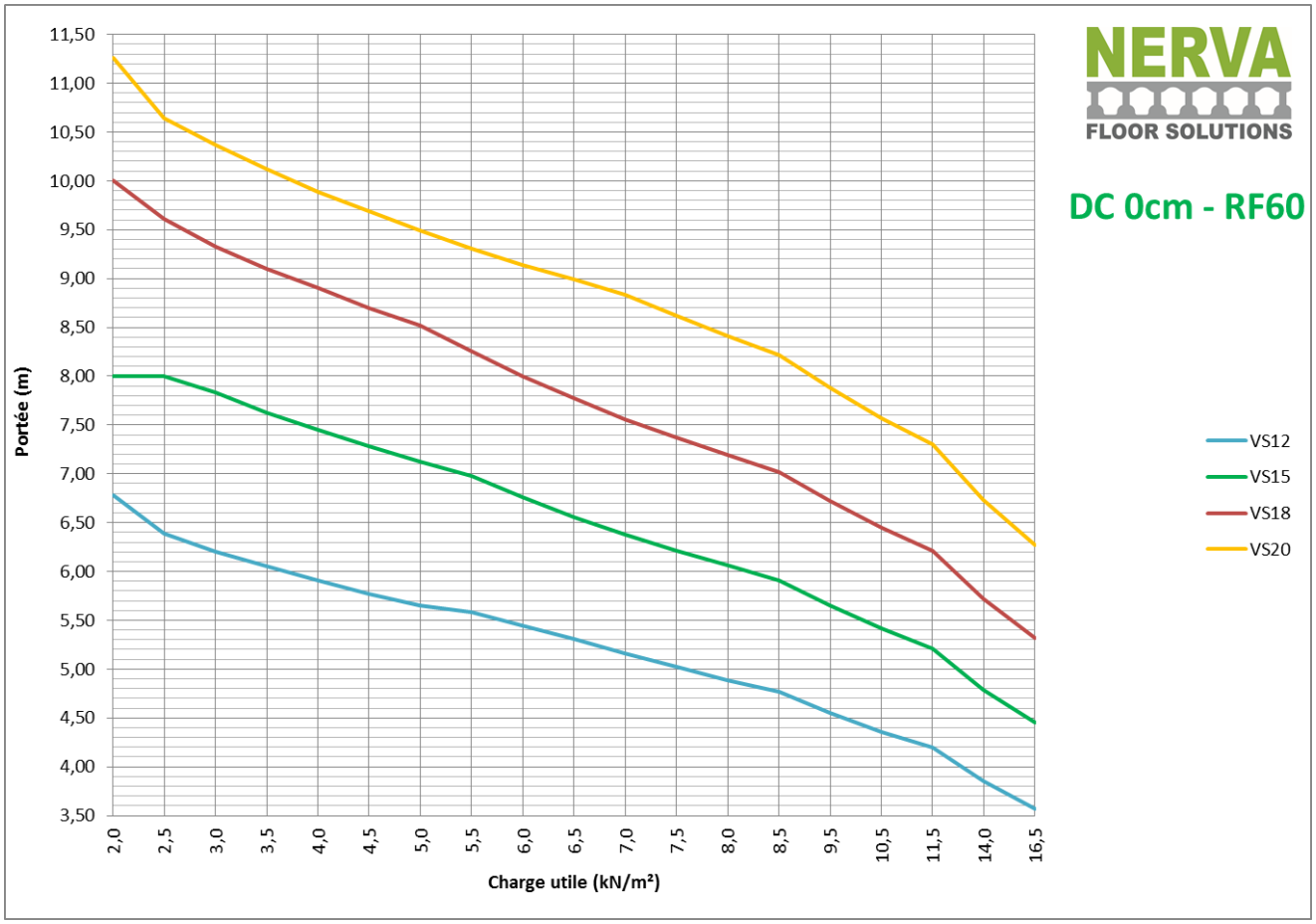
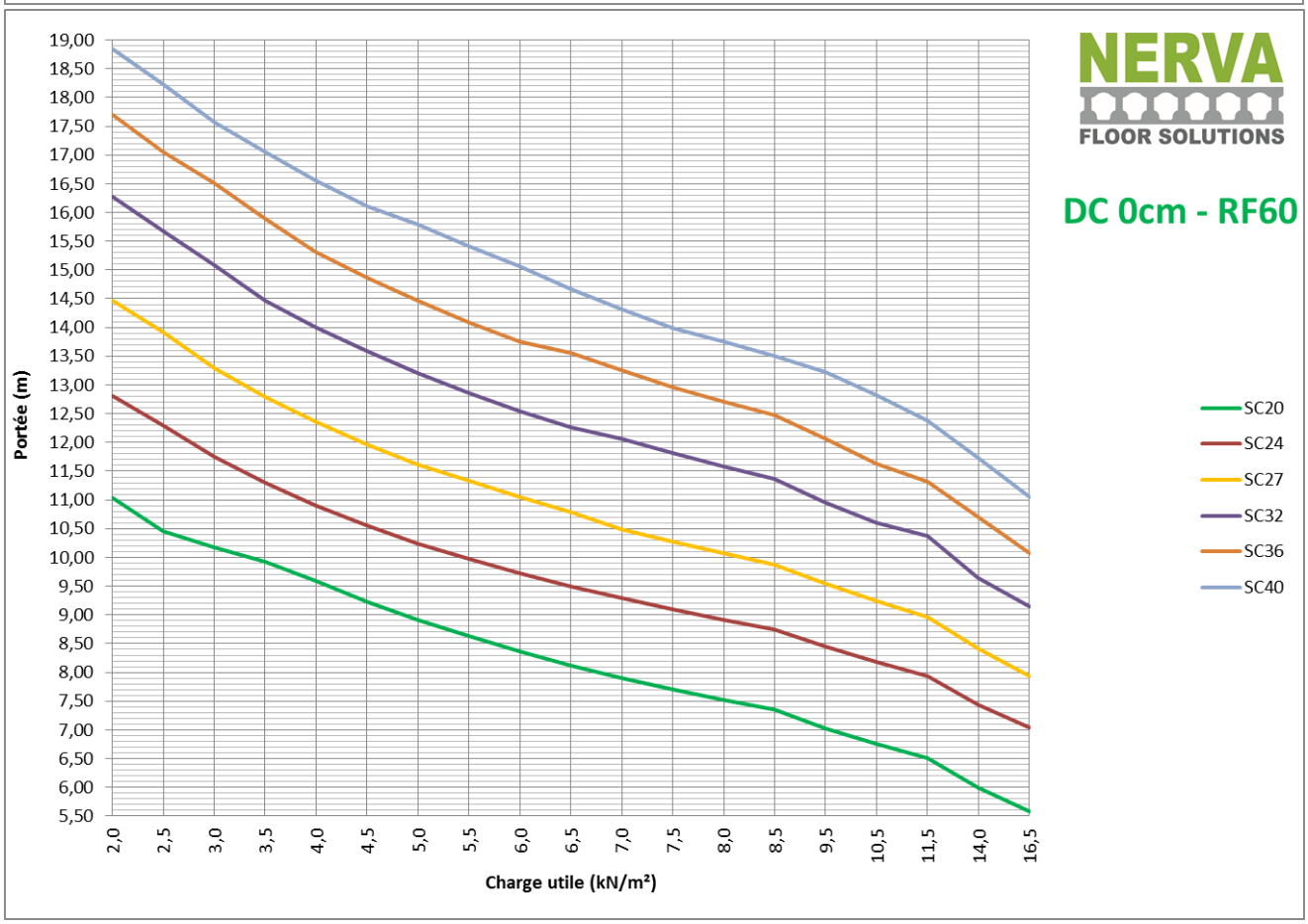
GRAPHIQUES DES PORTÉES ADMISSIBLES

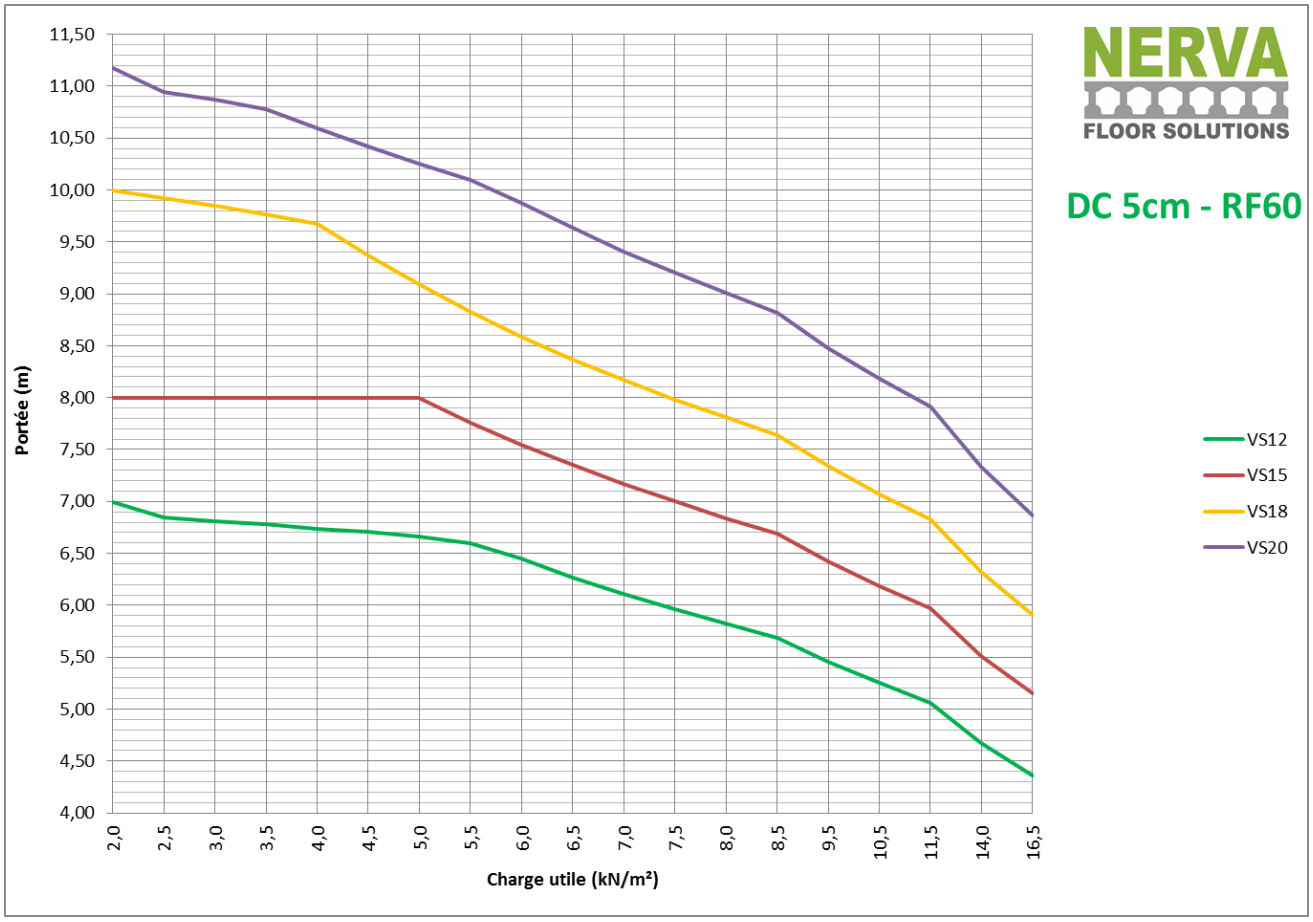
BASE DE CALCULS

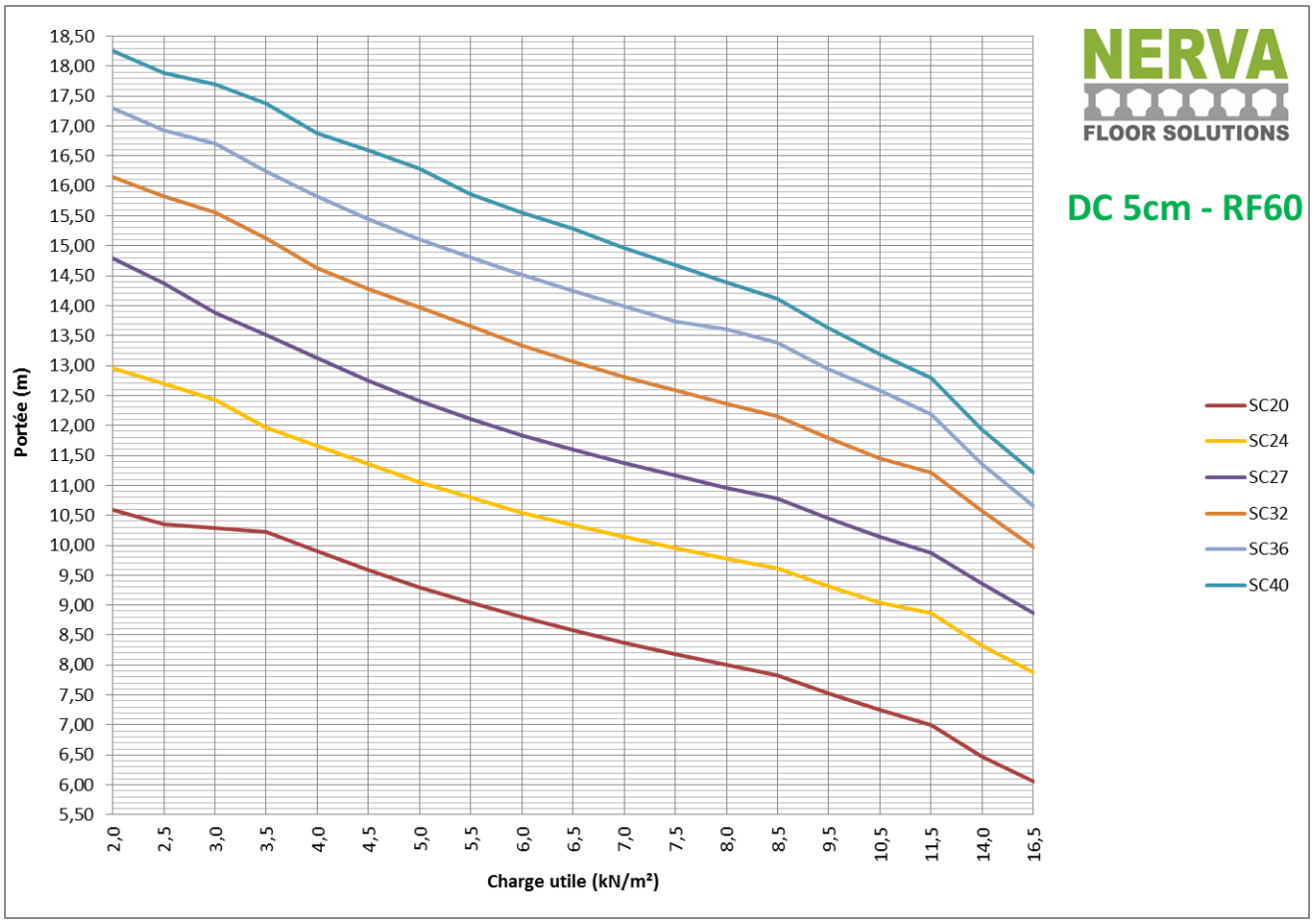
- Qualité béton : VS : C45/55 - SC : C50/60
- Qualité béton de la dalle de compression éventuelle : C30/37
- Poids propre théorétique (dalle + joint) :
  - VS12/120 : 2,26 kN/m²
  - VS15/120 : 2,59 kN/m²
  - VS18/120 : 2,91 kN/m²
  - VS20/120 : 2,87 kN/m²
  - SC20/120 : 2,87 kN/m²
  - SC24/120 : 3,51 kN/m²
  - SC27/120 : 3,72 kN/m²
  - SC32/120 : 4,08 kN/m²
  - SC36/120 : 4,53 kN/m²
  - SC40/120 : 4,85 kN/m²
- Normes : Eurocodes + NE1168
- Catégories d'utilisation :
  - VS12-VS15-VS18-VS20-SC20 : catégorie A/B – Maisons, bureaux
  - SC24-SC27-SC32-SC36-SC40 : catégorie D – Magasins
- Classe d'exposition : XC1
- Portée = distance entre les appuis
- Charge utile = 1,50 kN/m² charge permanente + charge variable
- Dalle de compression 0cm & 5cm
- Résistance au feu 1 heure (RF60) & 2 heures (RF120)

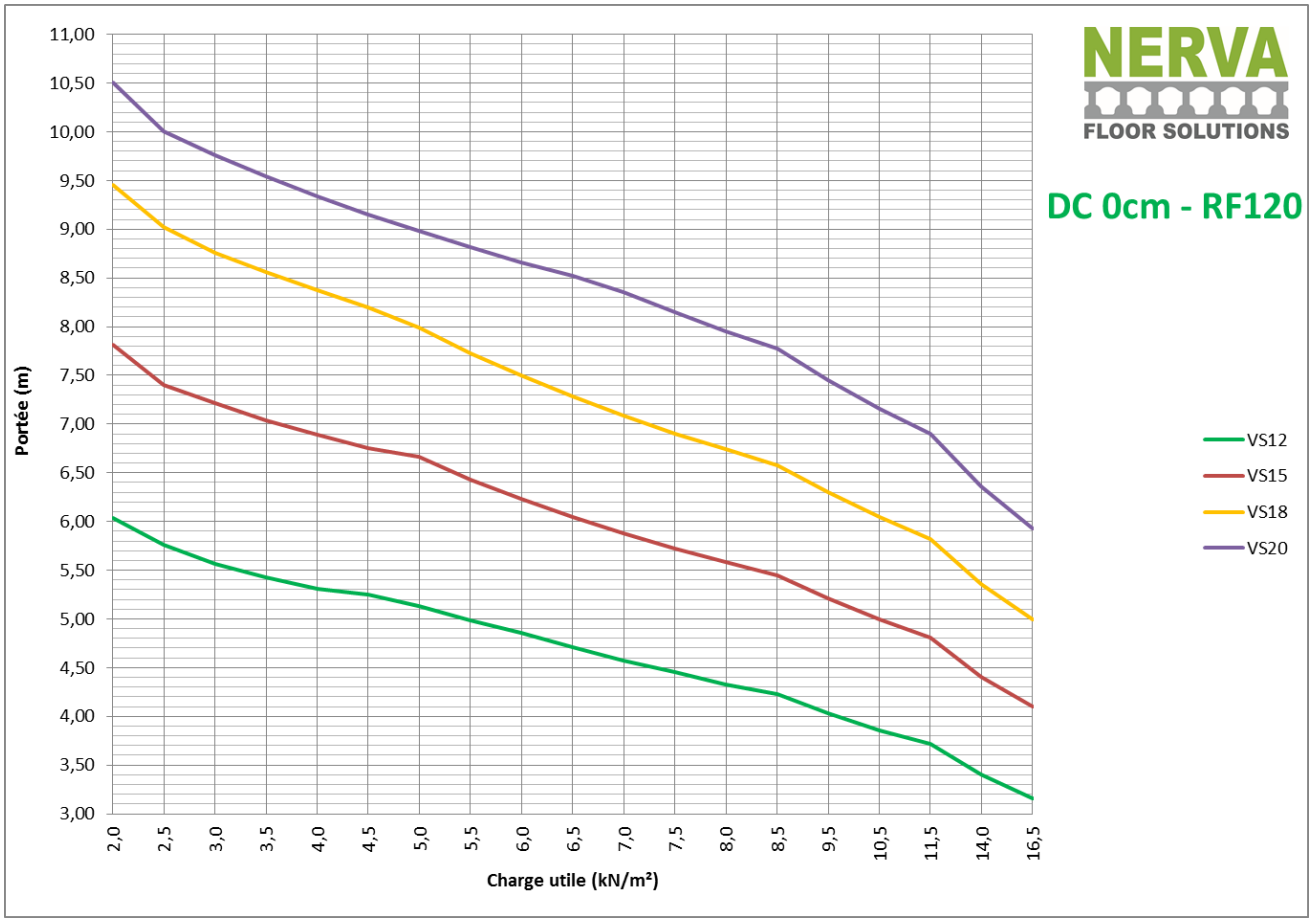
Tous les graphiques dans cette documentation sont donnés à titre informatif et ne remplacent en aucun cas un calcul détaillé.
La société Nerva n'est pas responsable pour des dégâts directs ou indirects qui pourraient être liés à des erreurs dans la documentation ou à sa mauvaise utilisation.

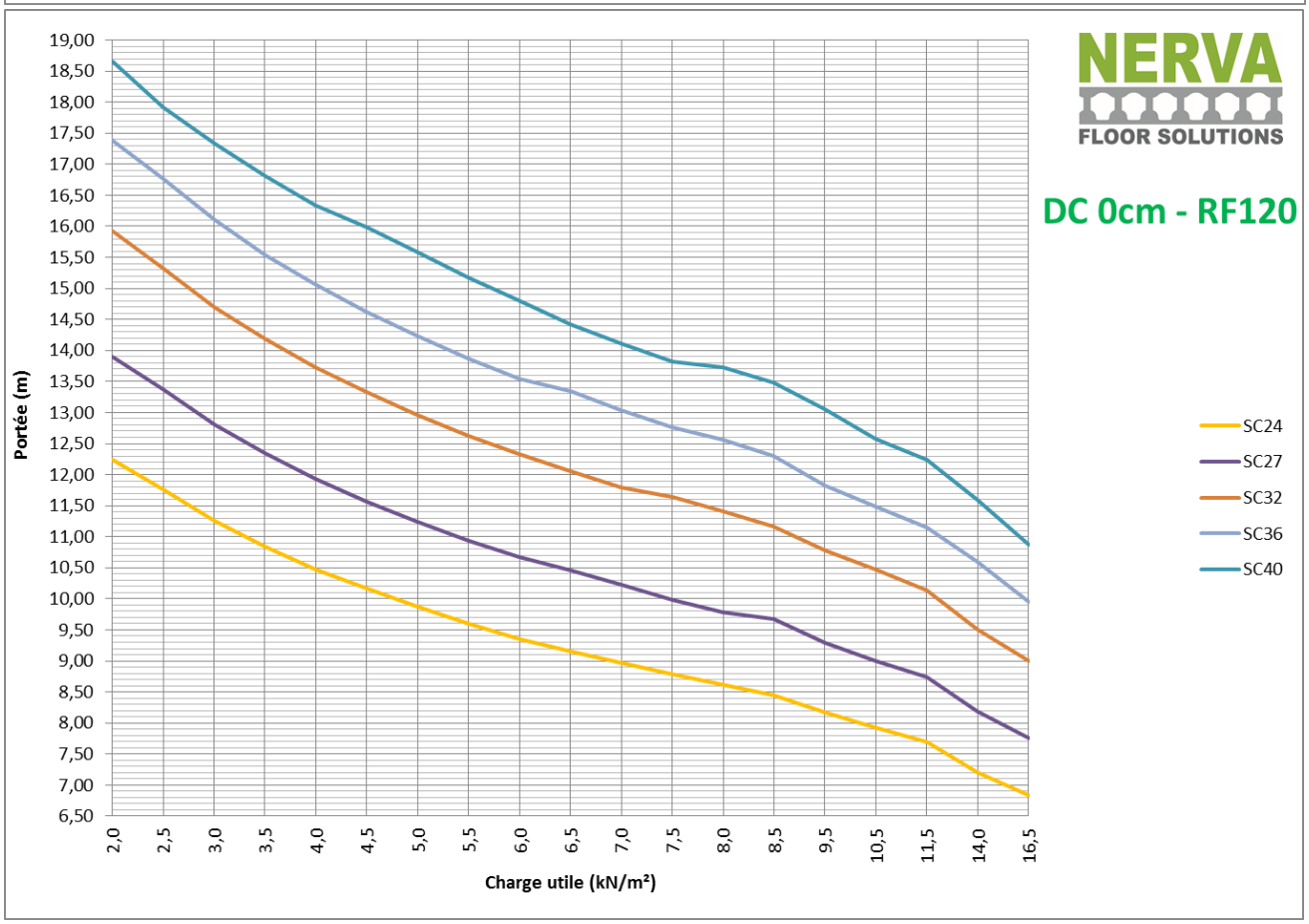

NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 0cm - RF60
Portée (m)
11,50
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
VS12
VS15
VS18
VS20

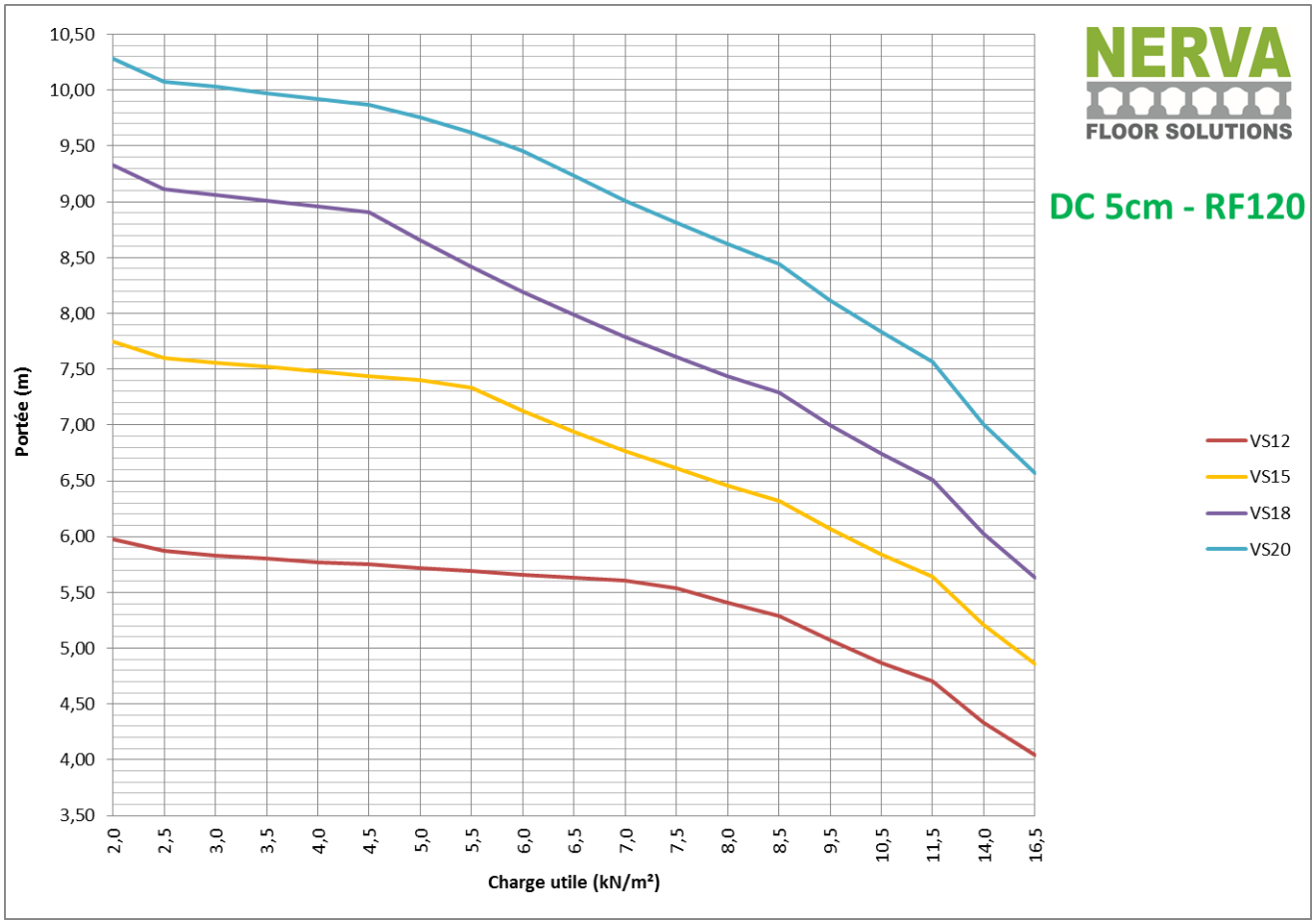

NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 0cm - RF60
Portée (m)
19,00
18,50
18,00
17,50
17,00
16,50
16,00
15,50
15,00
14,50
14,00
13,50
13,00
12,50
12,00
11,50
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
SC20
SC24
SC27
SC32
SC36
SC40

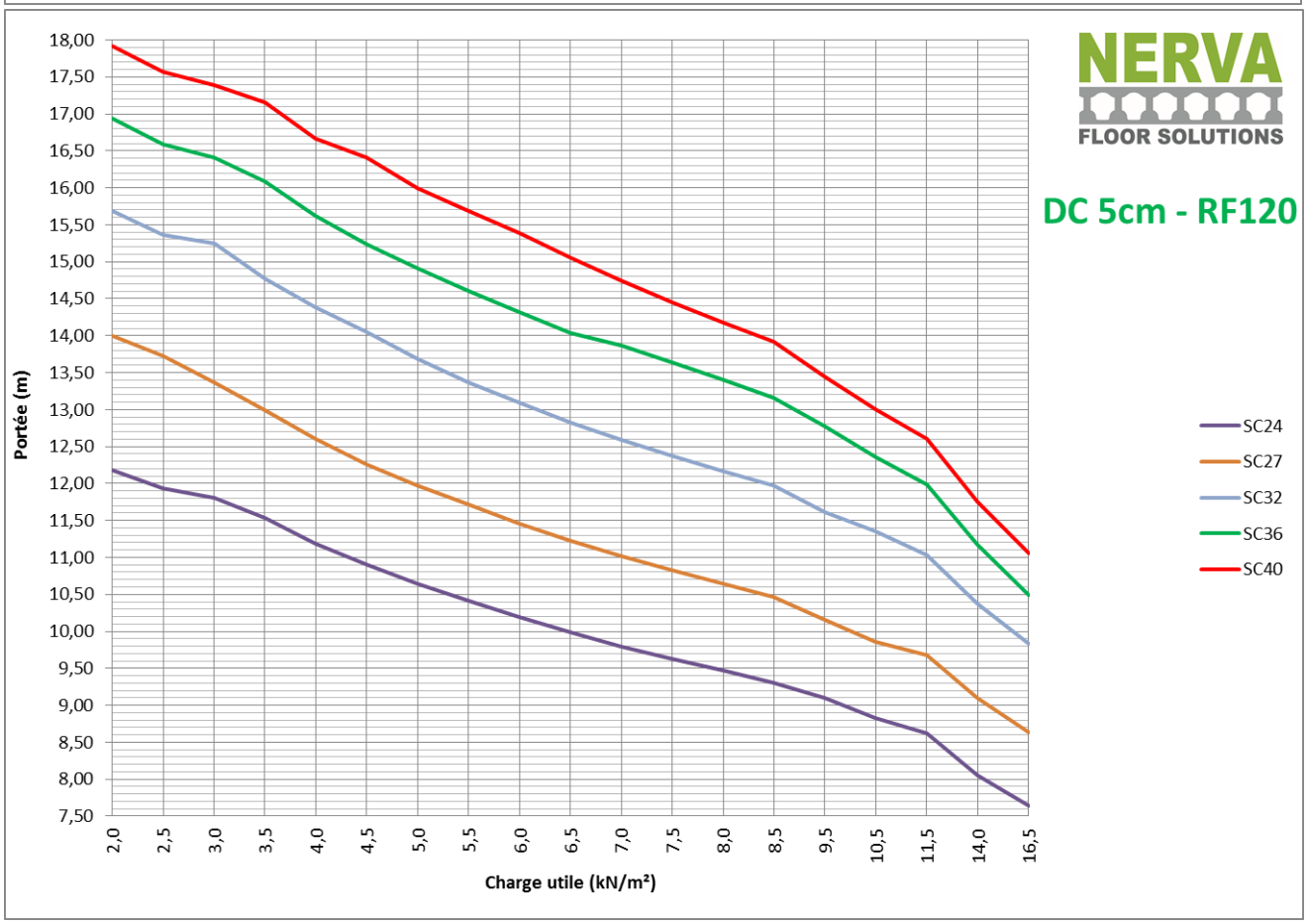

NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 5cm - RF60
Portée (m)
11,50
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
VS12
VS15
VS18
VS20


NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 5cm - RF60
Portée (m)
18,50
18,00
17,50
17,00
16,50
16,00
15,50
15,00
14,50
14,00
13,50
13,00
12,50
12,00
11,50
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
SC20
SC24
SC27
SC32
SC36
SC40


NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 0cm - RF120
Portée (m)
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
VS12
VS15
VS18
VS20


NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 0cm - RF120
Portée (m)
19,00
18,50
18,00
17,50
17,00
16,50
16,00
15,50
15,00
14,50
14,00
13,50
13,00
12,50
12,00
11,50
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
SC24
SC27
SC32
SC36
SC40


NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 5cm - RF120
Portée (m)
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
7,00
6,50
6,00
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
VS12
VS15
VS18
VS20


NERVA
FLOOR SOLUTIONS
DC 5cm - RF120
Portée (m)
18,00
17,50
17,00
16,50
16,00
15,50
15,00
14,50
14,00
13,50
13,00
12,50
12,00
11,50
11,00
10,50
10,00
9,50
9,00
8,50
8,00
7,50
2,0
2,5
3,0
3,5
4,0
4,5
5,0
5,5
6,0
6,5
7,0
7,5
8,0
8,5
9,5
10,5
11,5
14,0
16,5
Charge utile (kN/m²)
SC24
SC27
SC32
SC36
SC40