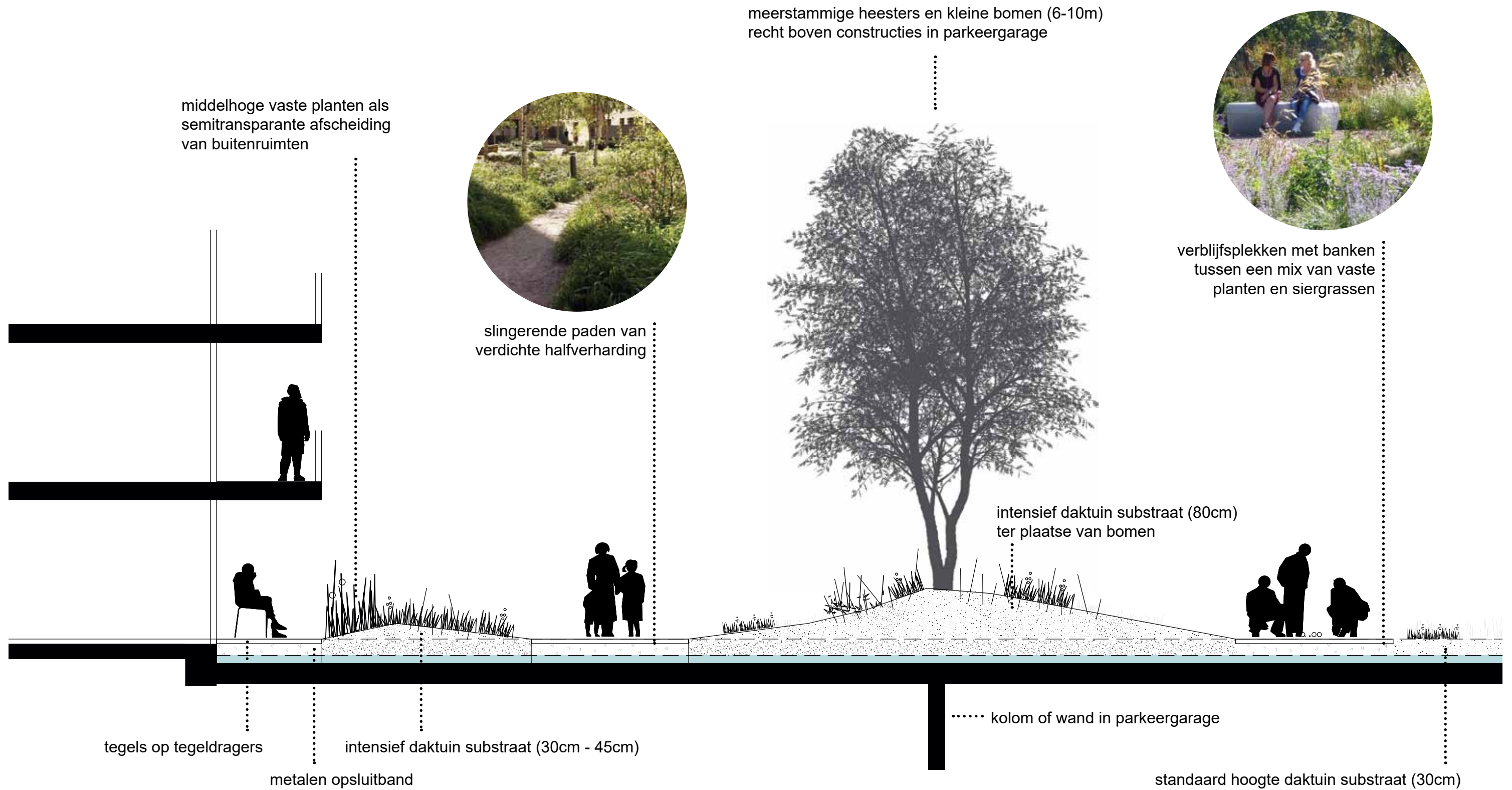


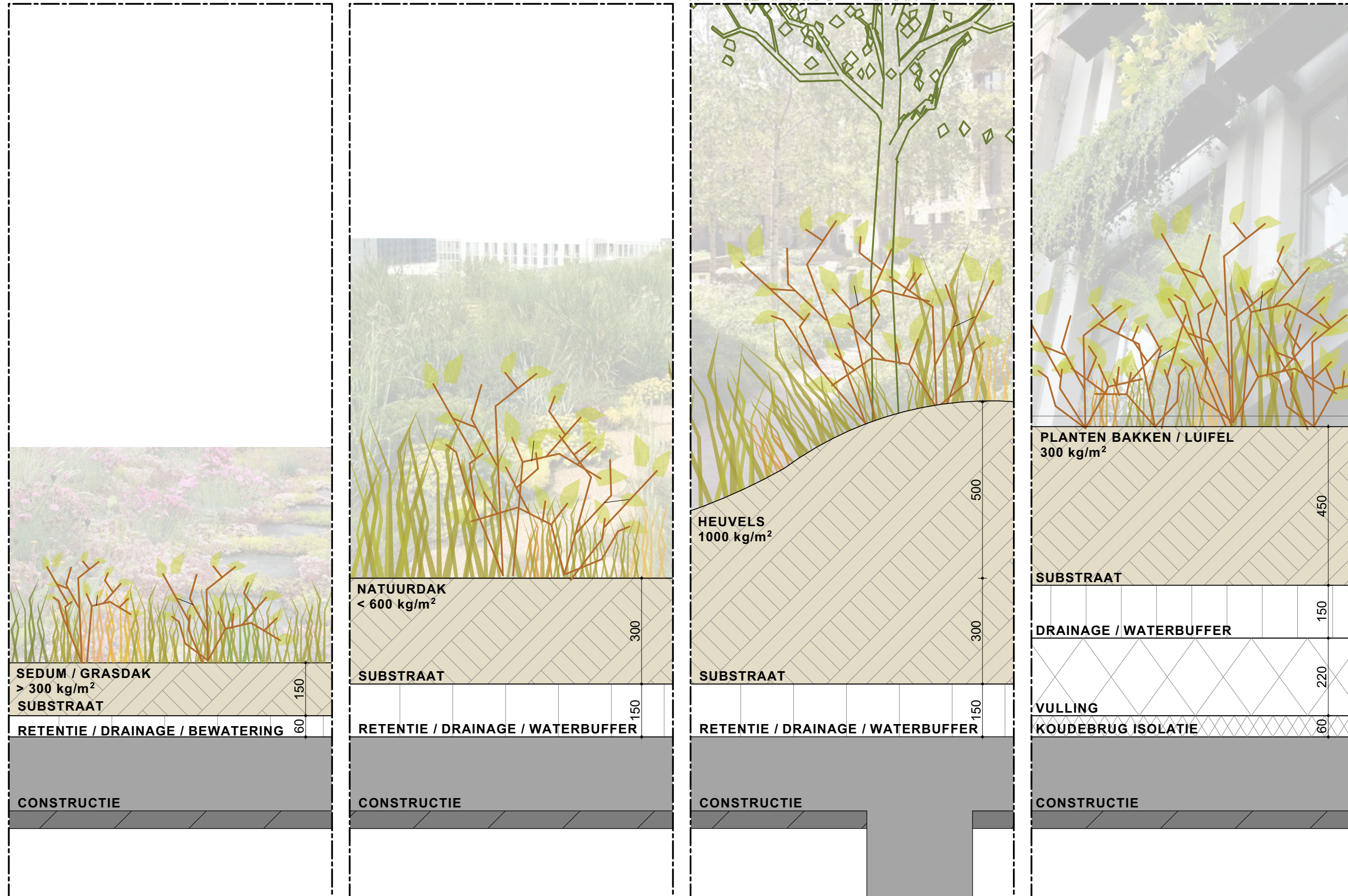




- daktuin
 - beplanting:
 - basis pakketdikte: 210 mm (incl. isolatie / retentie)
 - < 300 kg/m²
 - wateropslag:
- daktuin met hogere gronddekking
 - beplanting:
 - basis pakketdikte: 460 mm (incl. isolatie / retentie)
 - < 600 kg/m²
 - wateropslag:
- plantenbak / plantvak
 - beplanting:
 - basis pakketdikte: 700 mm
 - < 300 kg/m² (t.p.v. uitstekende luifel)
 - wateropslag:
- hogere daken
 - beplanting: n.v.t. vanwege hoge dichtheid zonnepanelen
 - wateropslag: optie 85 mm retentie i.c.m. cascade opstelling t.b.v. bewatering daktuin enbeschikbare capaciteit
- hogere belastingen mogelijk tot 1000 kg / m²
- potentie hogere bomen (onderliggende kolom of wand)
 - beplanting: tot ... mtr.
 - met verhoogde plantvakken en/ of glooiend t.b.v. pakketdikte
 - pakketdikte:
 - > 1000 kg/m² (overleg met constructeur)
 - wateropslag:
- potentie hogere beplanting (onderliggende kolom of wand)
 - beplanting: tot ... mtr.
 - met verhoogde plantvakken en/ of glooiend t.b.v. pakketdikte
 - pakketdikte:
 - < 1000 kg/m² (overleg met constructeur)
 - wateropslag:

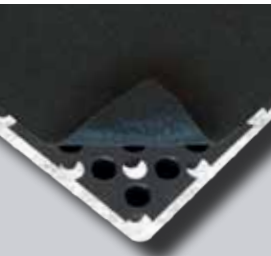


Opbouw groendaken

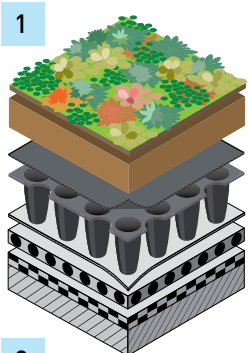


TECHNISCHE SPECIFICATIES

ND 5+1 Drainagesysteem



ND 5+1 Drainagesysteem



Opbouw Nophadrain Extensief (1) en Intensief (2) Groendaksysteem

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem met innovatieve noppenvorm dat gemaakt is van slagvast gerecycled polystyreen. De kern van het ND 5+1 Drainagesysteem is een geperforeerde, hoog belastbare noppenfolie met een bouwhoogte van ca. 27,5 mm en een waterreservoir van ca. 5,8 l/m². Het systeem beschikt over een uitstekende kruipweerstand, waardoor een consequente, langdurige drainagecapaciteit wordt gegarandeerd.

Op de niet-noppenzijde is een thermisch geotextiel als filterlaag en op de noppenzijde is een damp-open scheidingsvlies (geotextiel) aangebracht. De geotextielen worden verlijmd en niet thermisch gehecht op de kern van de noppenfolie, om schade aan de mechanische en hydraulische eigenschappen van de geotextielen en het drainagesysteem te voorkomen. Bovendien voorkomt dit dat de geotextielen tussen de noppen worden gedrukt, wat een goede drainage zou belemmeren.

Toepassing

Het ND 5+1 Drainagesysteem is het hart van het Nophadrain Extensief Groendaksysteem en het Nophadrain Intensief Groendaksysteem – dak met onvoldoende afschot en fungeert als drainage-, filter- en beschermlaag. De bouwhoogte voorkomt wateropstuwing en opvriezen van het substraat en zorgt voor grotere drainagelengtes. Het ND 5+1 Drainagesysteem kan worden toegepast op een warm dak en een omgekeerd dak.

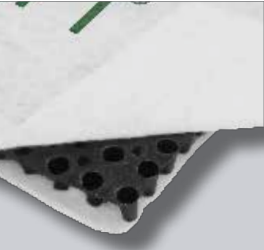
Eigenschappen

- Materiaal noppenfolie: slagvast gerecycled polystyreen (HIPS)
- Materiaal geotextiel: polypropyleen (PP)
- Materiaal scheidingsvlies: polypropyleen (PP) en polyethyleen (PE)
- Bouwhoogte: ca. 27,5 mm
- Druksterkte: ca. 500 kPa
- Perforaties per m: ca. 575 / ø 15,8 mm
- Waterreservoir: ca. 5,8 l/m²
- Gewicht: ca. 1.243 g/m²
- Drainagecapaciteit bij i = 1 bij 20 kPa: ca. 15,70 l/(s.m)
- Drainagecapaciteit bij 2 % afschot bij 20 kPa: ca. 2,14 l/(s.m)

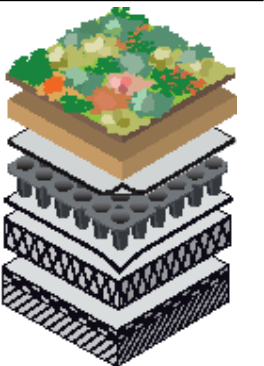
Product	Afmetingen (L x W)	Leveringsvorm
ND 5+1 Drainagesysteem	ca. 20 x 1.25 m	ca. 25 m², rol

TECHNISCHE SPECIFICATIE

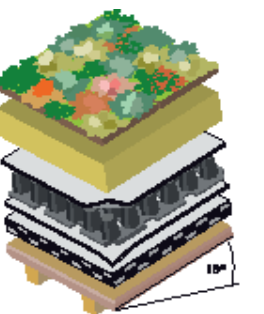
ND X20 Drainagesysteem



ND X20 Drainagesysteem



Opbouw Nophadrain Extensief Groendaksysteem met ND X20 Drainagesysteem op een omgekeerd dak



Opbouw Nophadrain Extensief Groendaksysteem - hellend dak (tot 15 °) met ND X20 Drainagesysteem

Hoogwaardig, CE-gemarkeerd drainagesysteem met innovatieve noppenvorm dat gemaakt is van slagvast gerecycled polystyreen en een bouwhoogte heeft van ca. 20 mm. De kern van het ND X20 Drainagesysteem is een geperforeerde, hoog belastbare noppenfolie die beschikt over een uitstekende kruipweerstand, waardoor een consequente, langdurige drainagecapaciteit wordt gegarandeerd. Het ND X20 heeft een waterreservoir van ca. 3,5 l/m².

Op de onderzijde van de noppenfolie is een thermisch geotextiel als filterlaag en op de bovenzijde is een damp-open scheidingsvlies (geotextiel) aangebracht. Beide geotextielen hebben een overlap van ca. 10 cm. De geotextielen worden verlijmd en niet thermisch gehecht op de kern van de noppenfolie, om schade aan de mechanische en hydraulische eigenschappen van de geotextielen en het drainagesysteem te voorkomen. Bovendien voorkomt dit dat de geotextielen tussen de noppen worden gedrukt, wat een goede drainage zou belemmeren.

Toepassingen

Het ND X20 Drainagesysteem is het hart van het Nophadrain Extensief Groendaksysteem en fungeert als drainage-, filter- en beschermlaag. De bouwhoogte voorkomt wateropstuwing en opvriezen van het substraat en zorgt voor grotere drainagelengtes. Het ND X20 Drainagesysteem kan worden toegepast op een warm dak en een omgekeerd dak tot 15 °.

Eigenschappen

- Materiaal noppenfolie: slagvast gerecycled polystyreen (HIPS)
- Materiaal geotextiel: polypropyleen (PP)
- Materiaal scheidingsvlies: polypropyleen (PP)
- Vliesoverlap (bovenkant en onderkant): 100 mm
- Bouwhoogte: ca. 20 mm
- Druksterkte: ca. 270 kPa
- Perforaties/m²: ca. 1.540 / ø 6,3 mm
- Waterreservoir: ca. 3,5 l/m²
- Gewicht: 1.014 g/m²
- Drainagecapaciteit bij i = 1 bij 20 kPa: ca. 74 l/(s.m)
- Drainagecapaciteit bij 2 % afschot bij 20 kPa: ca. 1,0 l/(s.m)

Product	Afmetingen (L x W)	Leveringsvorm
ND X20 Drainagesysteem	ca. 30 x 1,20 m	ca. 36 m², rol

nophADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain BV
Mercuriusstraat 10
6468 ER Kerkrade
Nederland

+31 (0)45 535 50 30
info@nophadrain.nl

www.nophadrain.nl

nophADRAIN®
SMART GREEN ROOF SYSTEMS

Nophadrain BV
Mercuriusstraat 10
6468 ER Kerkrade
Nederland

+31 (0)45 535 50 30
info@nophadrain.nl

www.nophadrain.nl