

Persoonlijke maatregelen bij handmatig werken

Per werkdag:

- minimaal 2 × 30 minuten rust;
- 6 - 12 × korte rust (5 - 10 minuten);
- taakroulatie; wisselende werkzaamheden;
- maximaal 6 uur tillend werk;
- maximaal 40 m² pp/dag bij betonklinkerkeien in keperverband.

Bestellen

Deze instructiekaart en CROW-publicatie 324 zijn via de webshop bij CROW te bestellen.

Zie voor de actuele verkoopprijs www.crow.nl/shop



Ontwerp: Impladi bv, Cuijk. Druk: DeltaHag, Den Haag. Productie: CROW, Ede. Art. nr. 324a, mei 2013

CROW

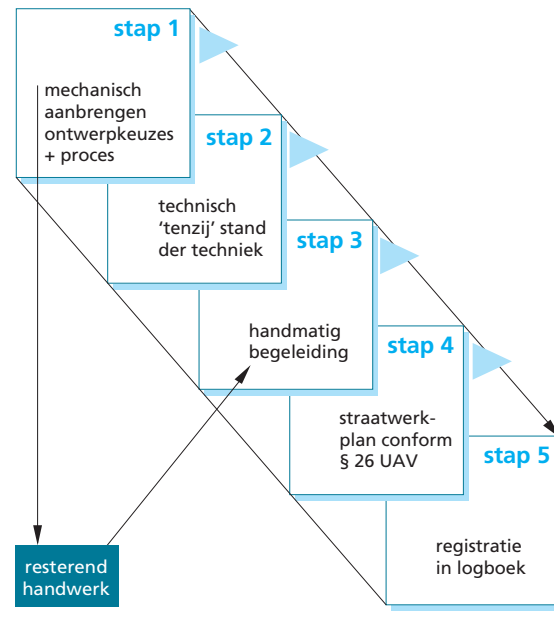
Galvanistraat 1, 6716 AE Ede
Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon (0318) 69 53 00
Fax (0318) 62 11 12
E-mail crow@crow.nl
Website www.crow.nl

Instructiekaart Verantwoord aanbrengen elementenverharding

CROW

Sluit aan bij CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'

Stappenplan



Praktische kennis direct toepasbaar

Matrix aanbrengen elementenverharding

1 Ruimte	
tweezijdig vrij $\geq 1,5$ m	$< 1,5$ m
eenzijdig besloten ≥ 4 m	< 4 m
tweezijdig besloten ≥ 6 m	< 6 m
mechanisch 	handmatig 



2 Talud	
horizontaal, 'standaard'-dwarsprofiel	talud in dwarsprofiel $> 5\%$
mechanisch 	handmatig 

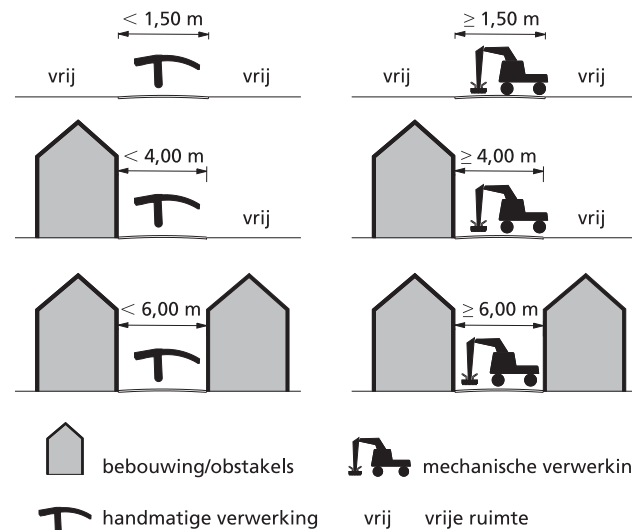


3 Verband	
halfsteens – keperverband – elleboog – blokverband – diagonaal verband	kantstenen, figuratie, waaiers, sierstraatwerk, drempels, stroken, strepen, aansluitingen, molgoten, rollagen enzovoort
bouwstraat blokverband op de kop	
mechanisch 	handmatig 



4 Materiaal		
tegels		
nieuw	oud	
mechanisch 	handmatig 	
stenen		
nieuw	oud	
	maatafwijking ≤ 5%	maatafwijking > 5%
	keiformaat of groter	of kleiner dan keiformaat
mechanisch 	mechanisch 	handmatig 

1) Ruimte



2) Talud

Hellingen en dwarsprofielen $\leq 5\%$ zijn geen probleem voor mechanische verwerking.

3) Verband

Figuratie: straatwerk met binnen 10 m^2 een wisseling van het verband.

4) Materiaal

Natuursteen $\leq 4 \text{ kg}$ → handmatig;
 $> 4 \text{ kg}$ en $\leq 9,5 \text{ kg}$ → handmatig verwerken (twee handen);
 $> 9,5 \text{ kg}$ → mechanisch tenzij textuur en vormgeving dit niet toestaan en er geen bewezen beschikbare techniek is.