

## Täysin turvallinen kaivanto kolmessa vaiheessa:



### 1. Asemointi

Kun kaivanto on kaivettu täyteen syvyyteen, vaneri paneelit asetetaan kaivannon seinämiä vasten. Vanerituen tukirunko asetetaan sen jälkeen paneelin keskelle, runko avattuna. Yksi henkilö voi tehdä kaiken tämän.



### 2. Asennus

Työkalun avulla työntämällä kaivannon vastakkaisella puolella olevaa tolppaa asentaja voi käsin levittää rungon kaivannon vaneritukia vasten.



### 3. Kiinnitys

Lopuksi välituet puristetaan pumpun avulla hydraulisesti tarvittavaan pituuteen niin, että tolpat tukevat ja puristavat tiukasti paneelleja.



### Valmis!

Asentajilla ei ole missään vaiheessa tarvetta mennä varmistamattomaan kaivantoon ja näin vältetään kaivannon reunan sortumiselta ja onnettomuusriskiltä. Vanerituen käyttö vaatii lujan maan.



# KAIVANNON VANERITUKI

Sarja 260

Kevyt

Nopea

Helppo käsitellä



SBH Tiefbautechnik GmbH  
Ferdinand-Porsche Straße 8  
D - 52525 Heinsberg

Tel. +49 (0) 24 52/91 04 0  
Fax +49 (0) 24 52/91 04  
50  
info@sbh-tiefbautechnik.com  
www.sbh-tiefbautechnik.com

Maahantuonti ja myynti:  
**Maakone**

Hakatie 5  
29100 Luvia  
Puh. 050 514 21 95  
www.maakone.com

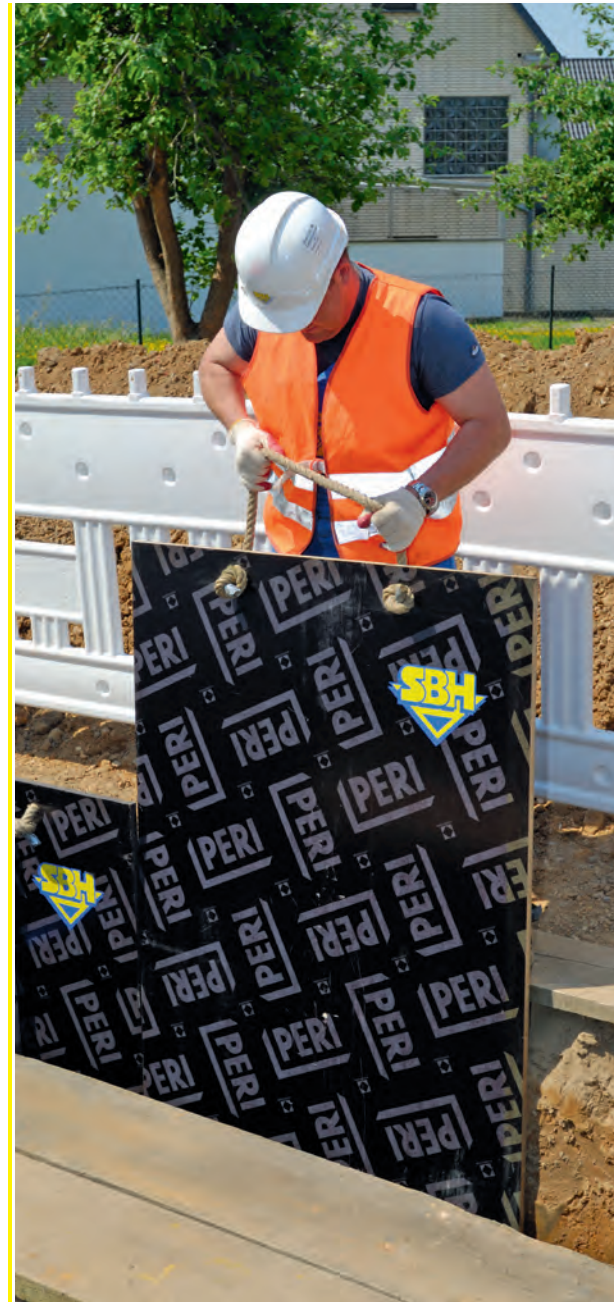


# KAIVANNON VANERITUKI

Sarja 260

## Turvallinen kaivanto

Kaivannon vanerituki on uusi kevyt kaivannon tukijärjestelmä 2,0 metrin syvyyteen. Järjestelmä sopii erinomaisesti kotitalouksien liittymien korjaamiseen ja rakentamiseen; mukaan lukien kaasu ja vesiputket. Rakennusliikkeiden lisäksi järjestelmä sopii hyvin puutarhaurakoitsijoille ja maisemointiyrityksille sekä kunnille ja kaupungeille ja kunnallistekniikkaa harjoittaville urakoitsijoille.

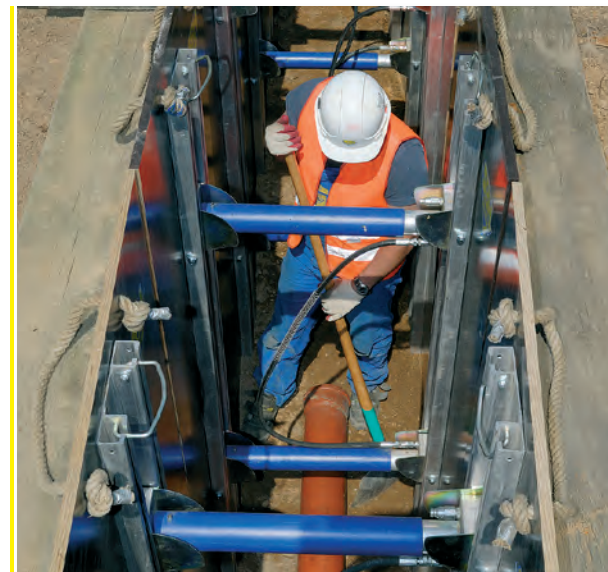


## Yksinkertainen, helppo käsitellä, kompakti

Alumiinisia tuennan kulmatolppia on kahta eri kokoa; 1,50 m ja 2,10 m. Tuentaa tehostaa portaattomasti säädettävä hydraulinen välituki, joita on neljä eri kokoa. Tolpan pituudesta ja työleveydestä riippuen täydellinen yksikkö painaa 33 kg - 40 kg. Keveytensä ansiosta yksi henkilö voi asentaa yksikön ilman kaivinkonetta tai nostolaitteita.

## Nopea ja taloudellinen

Muut yksikön edut ovat ilmeiset. Tavallisen puutavaran käyttö on aikaa vievää ja kallista ja kohteeseen mitoitettua puutavaran uusiokäyttöä ei ole mahdollista. Kaivannot voidaan nyt helposti tukea vaneritukijärjestelmällä ja se tarjoaa tehokkaan ja turvallisen ratkaisun kaivannossa työskentelevien henkilöiden työtilojen suojaamiseen.



## Alumiini tolppa

Pituus [m]	Maks. syvyys T [m]	Putken korkeus $h_c$ [m]	Sallittu palkin kuorma [kN/m]	Paino per runko [kg]
1.50	1.50	0.56	23.5	33
2.10	2.00	0.56	23.5	40

## Hydraulien tuki

Tyyppi	Työleveys $b_c$ [m]		Kaivannon lev. $b$ [m]		Sallittu puristusvoima [kN]
	min.	max.	min.	max.	
1	0.45	0.68	0.49	0.72	53
2	0.55	0.88	0.59	0.92	53
3	0.65	1.08	0.69	1.12	53
4	1.00	1.60	1.04	1.64	53

## Paneeli

Leveys [m]	Paneeli Korkeus H [m]	Sallittu maan paine [kN/m <sup>2</sup> ]	Paino per levy [kg]
1.00	1.50	12.0	21
1.00	2.10	12.0	30

