



**ÖSSZEVONT ÉPÍTŐIPARI  
NORMARENDSZER**

**V. Szakipari munkák**

**V/9.**

**49. Árnyékolók beépítése**



**TERC Kft.  
2015.**

# Tételcsoportok

<b>49-000</b>	<b>Bontási munkák</b>
<b>49-001</b>	<b>Redőnyök</b>
<b>49-011</b>	<b>Zsalúziák, külső lamellás árnyékolók</b>
<b>49-021</b>	<b>Napellenzők</b>
<b>49-031</b>	<b>Homlokzati textilárnyékolók</b>
<b>49-032</b>	<b>Homlokzati növényárnyékolók</b>
<b>49-041</b>	<b>Téli kert árnyékolók</b>
<b>49-051</b>	<b>Reluxák, belső lamellás árnyékolók</b>
<b>49-061</b>	<b>Roletták, belső vászonrolók</b>
<b>49-071</b>	<b>Szalagfüggönyök</b>
<b>49-081</b>	<b>Pliszék</b>
<b>49-091</b>	<b>Szúnyoghálók</b>
<b>49-101</b>	<b>Fóliák</b>
<b>49-201</b>	<b>Árnyékolók motorizálása - automatizálása</b>
<b>49-900</b>	<b>Javítások, pótlások</b>

## **49. Árnyékolók beépítése**

<b>Útmutató</b>	<b>49-III</b>
<b>Tételcsoportok</b>	<b>49-T1</b>
<b>Tételfelsorolás</b>	<b>49-T3</b>
<b>Táblázatok</b>	<b>49-1</b>



Baldachin árnyékoló elhelyezése, 2 oszloppal, fal- mennyezeti csatlakozással

## 49-021-4.2

### Baldachin árnyékoló elhelyezése, különálló szerkezet 2 oszloppal és fal- mennyezeti csatlakozással

Elszámolási egység: **db**

Munka részletezése:	Erőforrások:			
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége	
1. Anyagmozgatás 2. Napellenző illesztése 3. Rögzítés, szerelés 4. Napellenző rendeltetés szerű működésének ellenőrzése	készre szerelt napellenző	db	Új 1.0000	Felújítás 1.0000
	asztalos	óra	4.48	4.66
	betanított és segédmunkás	óra	4.48	4.66

- 0199214 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 300x300 cm
- 0199215 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 300x350 cm
- 0199216 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 300x400 cm
- 0199217 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 300x450 cm
- 0199218 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 300x500 cm
- 0199219 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 350x300 cm
- 0199220 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 350x350 cm
- 0199221 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 350x400 cm
- 0199222 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 350x450 cm
- 0199223 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 350x500 cm
- 0199224 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 400x300 cm
- 0199225 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 400x350 cm
- 0199226 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 400x400 cm
- 0199227 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 400x450 cm
- 0199228 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 400x500 cm
- 0199229 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 450x300 cm
- 0199230 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 450x350 cm
- 0199231 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 450x400 cm
- 0199232 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 450x450 cm
- 0199233 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fal vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 450x500 cm

Folytatás a következő oldalon.



## 49-021-4.2

Baldachin árnyékoló elhelyezése, 2 oszloppal, fali- mennyezeti csatlakozással

- 0199234 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 500x300 cm
- 0199235 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 500x350 cm
- 0199236 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 500x400 cm
- 0199237 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 500x450 cm
- 0199238 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással és 2 oszloppal (max. 3 m mag.), zsinóros kezeléssel, 500x500 cm

Baldachin árnyékoló elhelyezése, fali- mennyezeti csatlakozással

## 49-021-4.3

**Baldachin árnyékoló elhelyezése, különálló szerkezet oszlop nélkül, fali- mennyezeti csatlakozással**

Elszámolási egység: db

Munka részletezése:	Erőforrások:			
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége	
1. Anyagmozgatás 2. Napellenző illesztése 3. Rögzítés, szerelés 4. Napellenző rendeltetés szerű működésének ellenőrzése	készre szerelt napellenző	db	Új	Felújítás
	asztalos	óra	4.48	4.66
	betanított és segédmunkás	óra	4.48	4.66

- 0199239 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 300x300 cm
- 0199240 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 300x350 cm
- 0199241 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 300x400 cm
- 0199242 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 300x450 cm
- 0199243 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 300x500 cm
- 0199244 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 350x300 cm
- 0199245 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 350x350 cm
- 0199246 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 350x400 cm
- 0199247 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 350x450 cm
- 0199248 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 350x500 cm
- 0199249 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 400x300 cm
- 0199250 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 400x350 cm
- 0199251 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 400x400 cm

Folytatás a következő oldalon.



## 49-021-4.3

## Baldachin árnyékoló elhelyezése, fali- mennyezeti csatlakozással

- 0199252 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 400x450 cm
- 0199253 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 400x500 cm
- 0199254 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 450x300 cm
- 0199255 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 450x350 cm
- 0199256 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 450x400 cm
- 0199257 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 450x450 cm
- 0199258 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 450x500 cm
- 0199259 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 500x300 cm
- 0199260 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 500x350 cm
- 0199261 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 500x400 cm
- 0199262 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 500x450 cm
- 0199263 Hella LEAF (Design Line) baldachin árnyékoló, fali vagy mennyezeti csatlakozással oszlopok nélkül, zsinóros kezeléssel, 500x500 cm

## Napellenző gyári tartozék, kiegészítő felára

## 49-021-4.9

## Baldachin árnyékoló elhelyezése, gyári tartozék, kiegészítő felára

Elszámolási egység: db

Munka részletezése:	Erőforrások:			
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége	
			Új	Felújítás
1. Megrendeléskor gyári kiszolgálás.	gyári tartozék, kiegészítő	db	1.0000	1.0000

- 0199386 Hella rádiós motor felár LEAF árnyékolóhoz, 3 m szélességig
- 0199387 Hella rádiós motor felár LEAF árnyékolóhoz, 3 - 4 m szélesség között
- 0199388 Hella rádiós motor felár LEAF árnyékolóhoz, 4 - 5 m szélesség között
- 0199389 Hella 1-csatornás kézi távirányító felár, LEAF árnyékoló rádiós motorjához
- 0199390 Hella szélfelügyelet (vezérlő készülék és szélszenzor), motorizált LEAF árnyékolóhoz
- 0199391 Hella szél- és napfényfelügyelet (vezérlő készülék és szél-napfényérzékelő), motorizált LEAF árnyékolóhoz
- 0199392 Hella esővédelmi tető felár LEAF árnyékolóhoz, 3,5 m szélességig
- 0199393 Hella esővédelmi tető felár LEAF árnyékolóhoz, 3,5 - 4,5 m szélesség között
- 0199394 Hella esővédelmi tető felár LEAF árnyékolóhoz, 4,5 - 5 m szélesség között



Hella Ánr Árnyékolástechnika Kft.  
1112 Budapest, Budaörsi út 153.  
Telefon: +36 (1) 248-0045  
Fax: +36 (1) 246-4975  
E-mail: [budapest@hella.info](mailto:budapest@hella.info)  
[www.hella.info](http://www.hella.info)



Mobilane East Europe Kft.  
4031 Debrecen, Diófa utca 10.  
Telefon: +36 (20) 800-1088  
E-mail: [mobilane@mobilane.hu](mailto:mobilane@mobilane.hu)  
[www.mobilane.hu](http://www.mobilane.hu)