



ЈУГОИНСПЕКТ БЕОГРАД АД

СЕКТОР ТЕХНОКОНТРОЛА – Пословница за дрво и папир
11000 Београд, Чика Љубина бр.8/V тел. 011/2631-790, фак. 011/2626-349
web:www.jugoinspekt.rs E-mail:ilija.jugoinspekt@gmail.com



ATC
06-001

КОНТРОЛНО
ТЕЛО
ISO/IEC 17020

Београд, 12.03.2024

(место и датум / place and date)

ИЗВЕШТАЈ О КОНТРОЛИ У ПОСЛОВНИЦИ ЗА ДРВО И ПАПИР Бр.:2724005 /INSPEKTION REPORT No./

ОСНОВНИ ПОДАЦИ / GENERAL INFORMATION/

Наручилац: /Customer/	УНИДРВО-СТИЛ д.о.о.	Корисник: /User/	
Адреса: /Address/	Индустријска зона бб, Појате, Крушевац - Србија	Адреса: /Address/	
Уговор бр.: /Contract no./	Према Уговору од 07.07.2017	Произвођач: /Manufacturer/	УНИДРВО-СТИЛ д.о.о.
Поруџбина бр.: /Order no./		Адреса : /Address/	Индустријска зона бб, Појате, Крушевац - Србија

А. ОПИС КОНТРОЛИСАНЕ РОБЕ / DESCRIPTION OF INSPECTED GOODS /

Назив робе /Ident name/	Кућне дрвене двокраке мердевине са степеником на које се пење са обе стране.
Позиција из уговора-спецификације /Items from contract specification/	
Ознака-тип, серијски бр., техничке карактеристике /Mark type, serial no., technical data/	М-2,М-3, М-4, М-5,М-6,М-7
Количина /Quantity/	
Остало /Other/	



ЈУГОИНСПЕКТ БЕОГРАД АД

СЕКТОР ТЕХНОКОНТРОЛА – Пословница за дрво и папир
11000 Београд, Чика Љубина бр.8/V тел. 011/2631-790, фак. 011/2626-349
web:www.jugoinspekt.rs E-mail:ilija.jugoinspekt@gmail.com



Б. ДОКУМЕНТАЦИЈА И ИНСТРУМЕНТИ КОРИШЋЕНИ ЗА КОНТРОЛУ / DOCUMENTS USED FOR INSPECTION/

Уговор; поруџбина; акредитив бр.	Према Уговору од 07.07.2017
Уговорна спецификација бр.	
Програм контроле	Контрола носивости и провера димензија.
Записник о узорковању бр.	
Стандарди	SRPS EN 131-1:2019, тачка 4.3 SRPS EN 131-2:2017, тачка 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.6; 5.7 SRPS EN 131-3:2018, SRPS EN 13183-2:2005
Датум контроле	01. 03 - 11. 03. 2024
Опрема	-Тегови од 20 кг, 10 кг, 5 кг, „ВАГА МОЛ” класа таћности М2 -Универзално дигитално помично мерило „ Керн” 0-1000 тачност 0.001мм -Универзално помично мерило „Меба” 0-150 мм тачност 0.01 мм -Микрометар „Теса” 0-15 мм тачност 0,01 мм -Мерна трака „Интерсилвер” 0-5 м тачност 1мм -Мерач температуре и влажности „Тесто” 10 до +60°Ц/0,5°Ц; 0-100% РХ /2,5% -Мерило за мерење угиба „Јастреб АЦ” 0-80мм -Универзални угломер „Керн” 0-360° (5’)
Остало:	
* контролисања ван обима акредитације	

Ц. ИЗВРШЕНЕ КОНТРОЛЕ, ИСПИТИВАЊА И РЕЗУЛТАТИ / INSPECTIONS, TESTS & RESULTS/

	Добро /Good/	Није добро /Not good/	Није спремно за контролу /Not ready for control/	Није предвиђено за контролу /Not performed/
1. Визуелна контрола / visual inspection /.....	x			
2. Контрола квантитета / quantity control /.....				x
3. Контрола димензија / dimension check /.....	x			
4. Контрола паковања и маркирања / packing i marking inspection				x
5. Контрола документације / check of documents. /.....				x
6. Контрола квалитета	x			

Д. РЕЗУЛТАТИ КОНТРОЛИСАЊА:

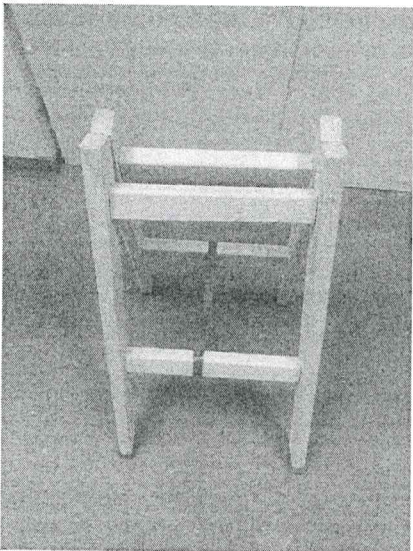
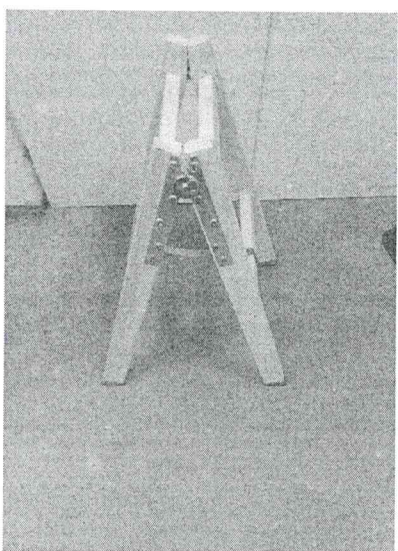
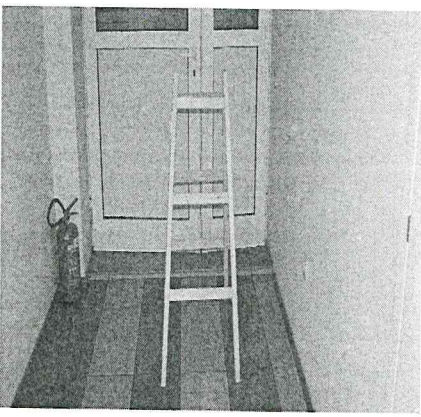
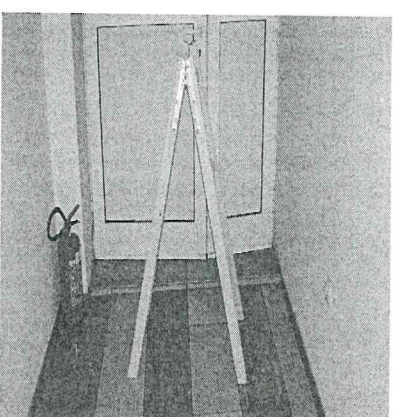
МЕРДЕВИНЕ (Кућне мердевине)

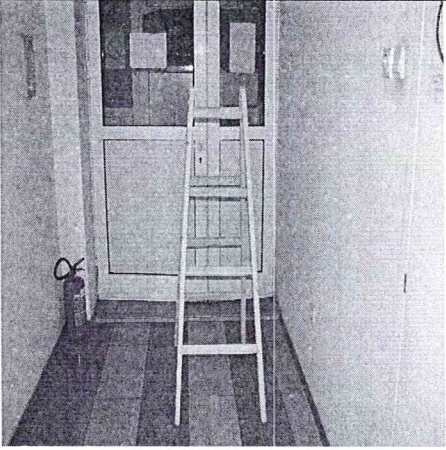
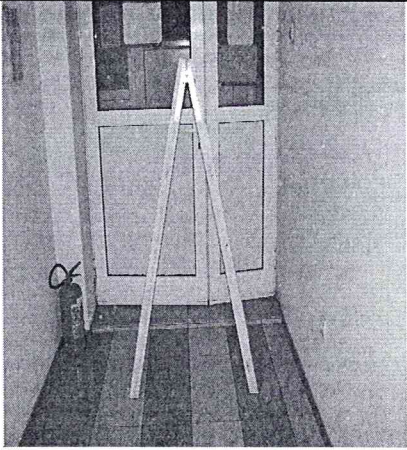

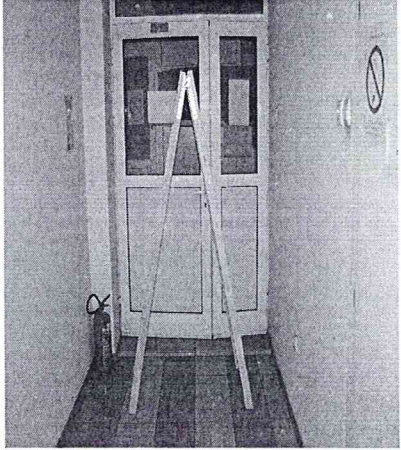


Мердевине су уређаји који имају степенике или пречаге на којима може да закорачи особа да би се попела или спустила.

Двокраке мердевине направљене су од дрвета са сопственим подупирачем на које се могу петити истовремено са обе стране, без пречаге за колено.

Табела 1.

Контролисање вршено при: $t^{\circ}(20,4\pm 2)^{\circ}C$ $Rh(50,2\pm 5)\%$, SRPS EN 131-1:2019 тачка 4.3, влага дрвета: 13,8%

Тип мердевина	Слика мердевина		Профил мердевина (мм)
М-2			Краци дужина 780 Краци профил 28x57 Пречаге 30x42 Функционалне мере: 445x540x700 $\alpha 72^{\circ}$ $\beta 72^{\circ}$
М-3			Краци дужина 1140 Краци профил 28x57 Пречаге 30x42 Функционалне мере: 495x770x1010 $\alpha 72^{\circ}$ $\beta 71^{\circ}$
М-4			Краци дужина 1490 Краци профил 28x57

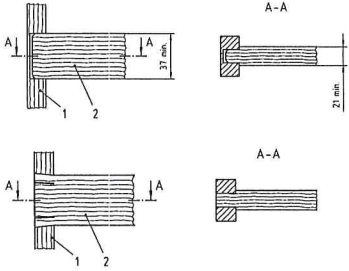
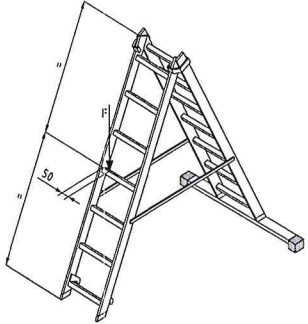
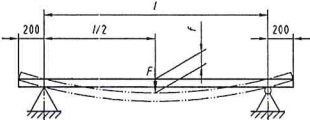
			Пречаге 30x42 Функционалне мере: 545x890x1345 α 75 β 74°
M-5			Краци дужина 1840 Краци профил 28x57 Пречаге 30x42 Функционалне мере: 590x1000x1680 α 75° β 74°
M-6			Краци дужина 2180 Краци профил 28x57 Пречаге 30x42 Функционалне мере: 635x1370x2010 α 72° β 73°
M-7			Краци дужина 2530 Краци профил 28x60 Пречаге 30x42 Функционалне

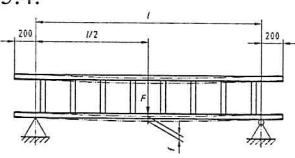
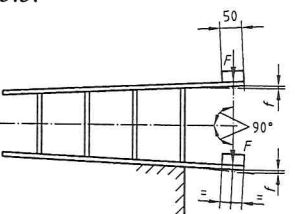
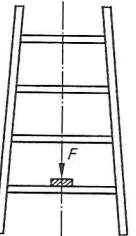
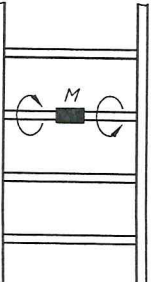


мере:
695x1610x2350
α 71 β 72°

Материјал: Јела , Смрча
Табела 2

Тестирано	Метода тестирања	Привип и захтев теста	Резултат теста
Материјал	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.2	4.2.4.1 Дрво За пречаге, подупираче и попречне подупираче користи се дрвена грађа чија је запреминска тежина најмање 410кг/м ³ за меко дрво или 690 кг/м ³ за тврдо дрво, садржај влаге до 15 %	Задовољава
Дизајн	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.3	Треба избегавати механичка оштећења. Сви спојеви треба да буду издржљиви и да њихова снага одговара оптерећењу. Ексери су дозвољени ако су у функцији производног процеса	Задовољава
Завршна обрада површина	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.4	Дрвене делове треба заштитити неким премазом.	Задовољава
Шарке	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.5	Шарке треба да буде дизајниране тако да мердевине ниједним крајем не закачују за њих приликом употребе. Нитна шарке треба да буде потпуно обезбеђена да се не би случајно откинула. Пречник металне шарке не треба да буде мањи од 5,3мм. Ексери треба да буду приближне јачине. Ако има неколико тачака за које је причвршћен ескер, нема ограничења у погледу пречника држача шарке.	Задовољава

Уређај за ограничење отвора	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.6.	Ако се користи канап или трака, морају бити покретни. Самостојеће мердевине морају имати максималну висину пењања до 1.8м и треба да буду дизајниране тако да спрече случајно отварање при нормалној употреби.	Задовољава
Пречага / газишта	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.7. 	Пречаге /степеници морају бити чврсто и трајно повезани. Дрвене пречаге морају да буду мин. правоугаоници попречног пресека 21x37 мм или другог пресека најмање еквивалентне јачине. Дрвене степенице морају да буду минималне дебљине 18 мм. Степеници морају да задовоље тестове у сагласности са клазулама 4.6 и 4.7	Задовољава
Средства против клизања	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 4.8.	Основа мердевина мора бити неклизајућа. Сматра се да су дрвене ивице неклизајуће. Опрема против клизања подразумева сигурносну обућу, оплатке, клинове, удобну обућу и равне потпетице.	Задовољава
ТЕСТИРАЊЕ			
Тест јачине мердевина	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 5.2. 	Ф од 2250Н треба да се примени на пречки или на навоју који су најближи центру мердевина, на тачки која је 50 мм од унутрашњости једне носеће летве и да се расподели на преко 100 мм дужине пречке или навоја у трајању од 1 минута. Треба водити рачуна да се оптерећење примени уједначено. По завршетку испитивања уклонити оптерећење и прегледати мердевине.	Задовољава
Тест савијања	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 5.3. 	Процедура: Прво треба оптерећење од 500Н држати један минут 2. Тестно оптерећење од 750Н треба да се стави вертикално на центар мердевина и не сме се померати током једног минута. Измерите највећу	

			деформацију. Критеријум: Највеће извијање може бити : $1) - f_{\max} 5 \cdot l^2 \cdot 10^{-6}$ у мм (за мердевине које су мање или једнаке дужине од 5м)	Задовољава
Бочно оптерећење	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 5.4. 	Процедура: Прво треба оптеречење од 100Н држати један минут. 2. Тестно оптерећење од 250Н треба поставити на доње пречке 3. Дефлексија се мери са подједнаке раздаљине од газишта. критеријум: Највеће дозвољено одступање може бити 0.005л изражено у мм (л представља размаке између газишта)	Задовољава	
Метод тестирања основе	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 5.5. 	Вертикалном силом од 900Н оптерети се горњи део мердевина у трајању од једног минута. 2. Мери се трајно оштећење после уклањања терета. 3. Исти поступак се понови у подножију. 4. Тест треба да се примени и на ногаре. Критеријум: трајно оштећење не сме да буде веће од 2 мм. Нису дозвољене фрактуре нити видљива напрснућа.	Задовољава	
Тест савијања пречага	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 5.6. 	Процедура: 1. Пре теста треба оптеретити пречаге силом од 200Н у трајању од једног минута. 2. На средини најслабије пречаге било ког дизајна треба вертикално поставити терет од 2600Н у трајању од једног мину. Критеријум: Највећа дозвољена деформација мора бити 0.5% унутрашње ширине	Задовољава	
Тест увртања пречага	SRPS EN 131-2: 2017, тачка 5.7. 	Процедура: Оптерећењем М од 50Нм треба ударити на средину пречаге или газишта. Овај поступак треба да се понови 10 пута у смеру казаљке на сату и 10 пута у супротном смеру у трајању од 10 секунди. Критеријум: Не сме бити никаквог померања у односу између газишта и држача мердевина. Трајно оштечење треба да буде највише 1°.	Задовољава	



ЈУГОИНСПЕКТ БЕОГРАД АД

СЕКТОР ТЕХНОКОНТРОЛА – Пословница за дрво и папир
11000 Београд, Чика Љубина бр.8/V тел. 011/2631-790, фак. 011/2626-349
web:www.jugoinspekt.rs E-mail:ilija.jugoinspekt@gmail.com



Е. ЗАКЉУЧАК:

МАХ дозвољено оптерећење за овај тип мердевина је са теретом до **150 кг**.

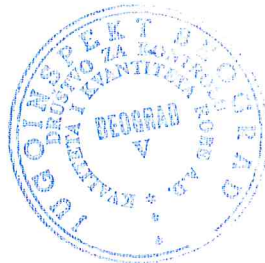
	Технички захтеви	Стандард	Резултат
1	Пратећа документација	SRPS EN 131-3	Испуњава услове
2	Обележавање	SRPS EN 131-3	Испуњава услове
3	Основне димензије	SRPS EN 131-1	Испуњава услове
4	Захтеви по СРПС ЕН 131-2	SRPS EN 131-2	Испуњава услове
5	Тестирање	SRPS EN 131-2	Испуњава услове

На основу прегледа и испитивања утврђено је да су мердевине:М-2,М-3,М-4,М-5,М-6,М-7, **безбедне** за коришћење (рад).

Констатовано је да су исте по квалитету усаглашене са дефинисаним захтевима из техничке документације за производњу двокраких мердевина произвођача и стандардима на страни 2, УНИДРВО-СТИЛ Крушевац Појате – Србија, сходно њиховој намени и употреби.

Потпис извршиоца контроле

(Илија Поповски, дип.инг)



ЈУГОИНСПЕКТ БЕОГРАД АД

(Владан Милић, дип.инг.грађ.)
Одговорно лице