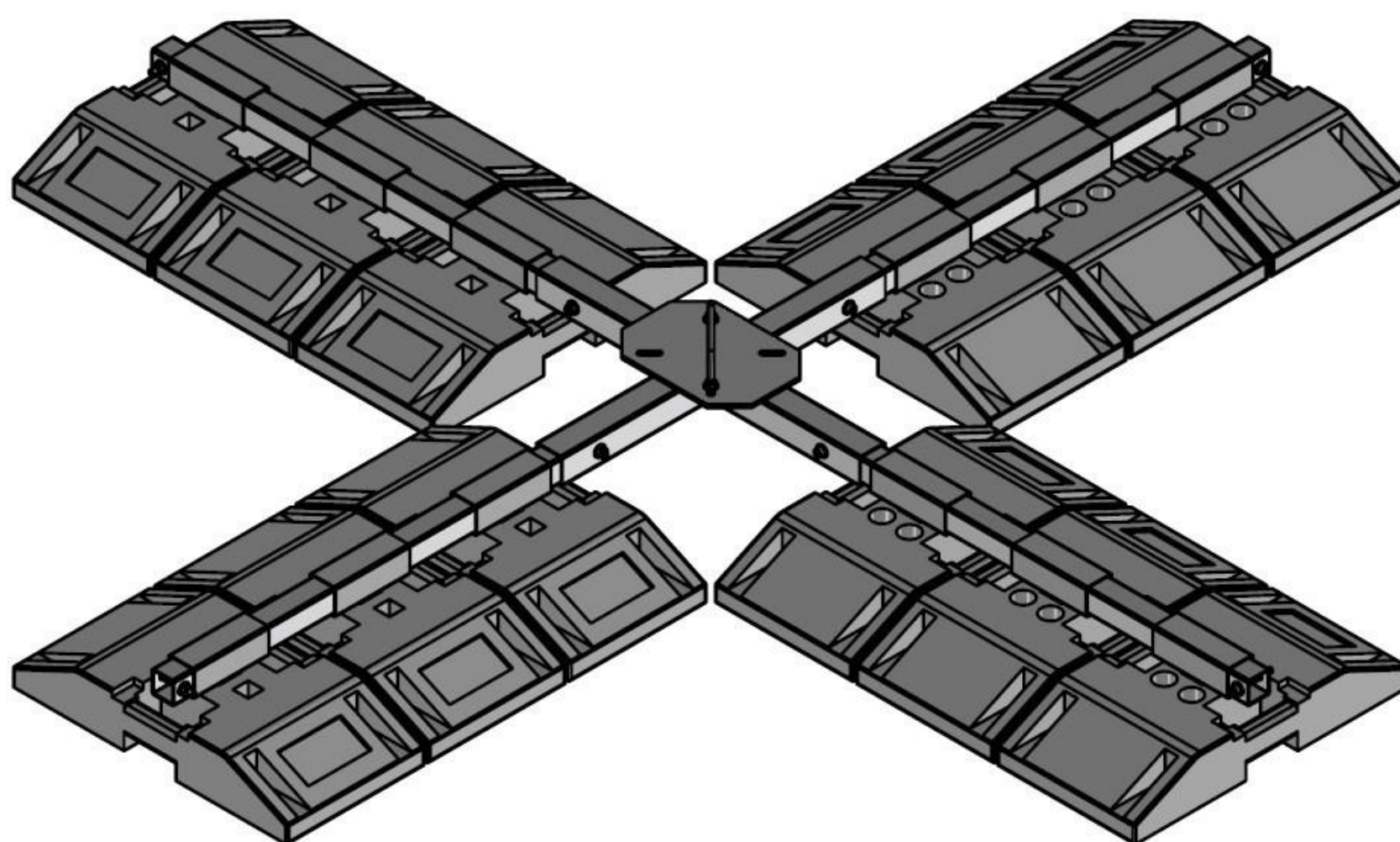


Instrucțiuni de utilizare

Dispozitiv de ancorare de tip „om mort” IM 200
număr de referință IM 200

EN 795:2012 tip E
CEN/TS 16415:2013

CE 0082



Cuprins:

1. Descrierea dispozitivului de ancorare	2
2. Construcția dispozitivului de ancorare	3
3. Date tehnice ale dispozitivului de ancorare	3
4. Instalarea (montajul) dispozitivului de ancorare	4
5. Descrierea marcării dispozitivului de ancorare	4
6. Principiile de bază pentru utilizarea dispozitivului de ancorare	5
7. Fișa de utilizare a dispozitivului de ancorare	6

1. Descrierea dispozitivului de ancorare

Dispozitivul de ancorare IM 200 a fost proiectat ca punct de ancorare mobil, pliabil în conformitate cu standardul PN-EN 795:2012 tip E și documentul CEN/TS 16415:2013. Acest dispozitiv vă permite să protejați lucrătorii care lucrează la înălțime, de exemplu, la marginea unui acoperiș plat.

Dispozitivul de ancorare vă permite să organizați rapid un punct de ancorare sigur pentru echipamentele individuale de protecție împotriva căderii de la înălțime. După efectuarea lucrărilor planificate, dispozitivul de ancorare poate fi scos și mutat într-un alt loc sau depozitat până la următoarea utilizare.

Structura modulară a dispozitivului permite asamblarea și dezasamblarea acestuia, fără a fi nevoie de macarale, ascensoare sau orice echipament specializat.

Greutatea componentelor individuale ale dispozitivului a fost selectată astfel încât să respecte standardele (greutatea unui singur element nu poate depăși 28 kg) și poate fi transferată prin forța mușchilor umani.

Elementele dispozitivului de ancorare IM 200 sunt executate atât din cauciuc cât și din oțel. Toate componentele din oțel sunt fabricate din oțel inoxidabil sau au fost protejate împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile prin galvanizare la cald, care garantează durabilitatea lor până la 50 de ani.

Dispozitivul de ancorare IM 200 poate fi utilizat pe suprafețe precum:

- membrană bituminoasă
- Membrană PVC

cu un unghi de înclinare care nu depășește 5°.

Suprafața suficient de mare ocupată de dispozitiv permite distribuirea optimă a greutateii pe sol (de ex. acoperiș), ceea ce reduce la minimum efectul încărcăturii asupra structurii sale.

Dispozitivul de ancorare nu trebuie utilizat dacă există riscul de apariție a temperaturilor negative.

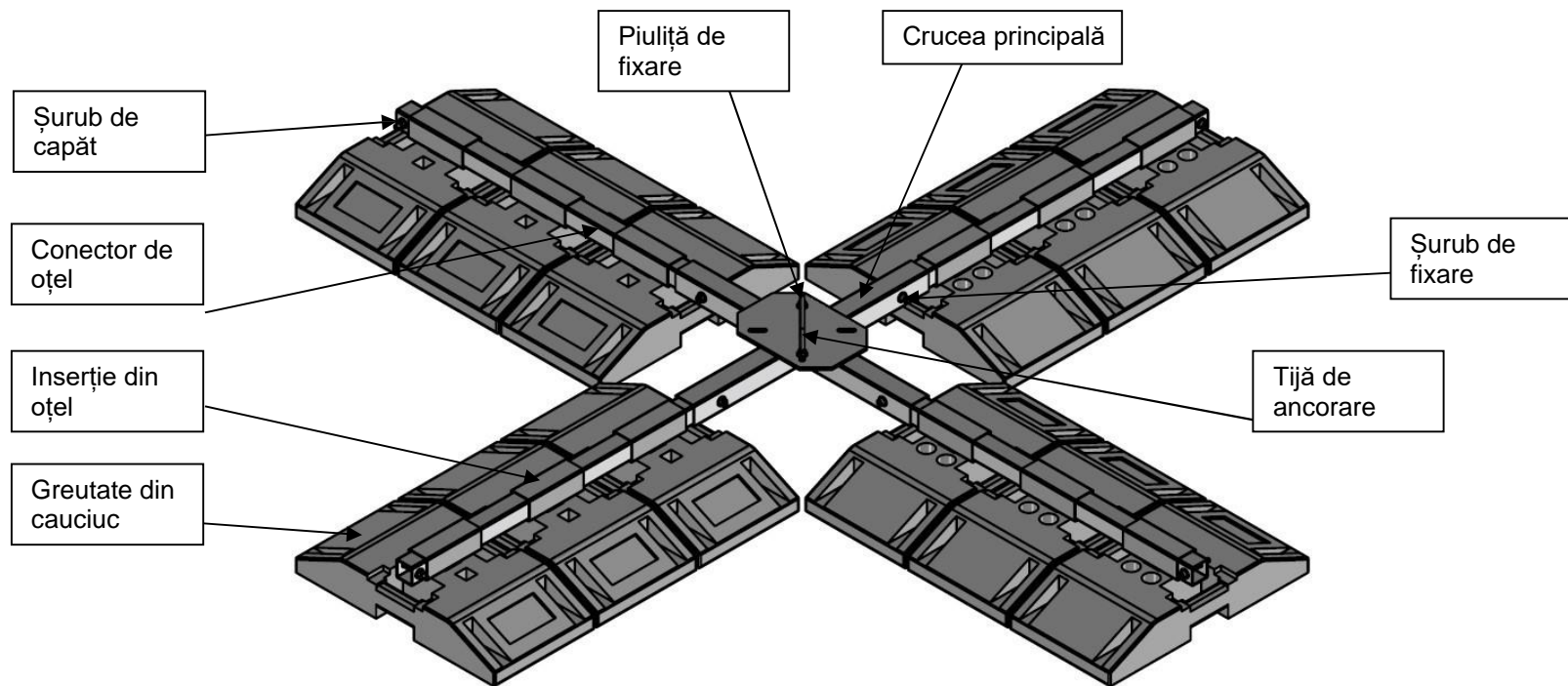
Îndepărtați toate materialele libere (de ex. pietre) de pe suprafața acoperișului pe care va fi instalat dispozitivul de ancorare.

Nu folosiți pe suprafețe înghețate, grase sau alunecoase care ar putea afecta siguranța de fixare a dispozitivului de ancorare.

Dispozitivul trebuie plasat la o distanță de min. 2,5m de la marginea acoperișului.

Nu plasați IM200 într-un loc unde se acumulează apa.

2. Construcția dispozitivului de ancorare.



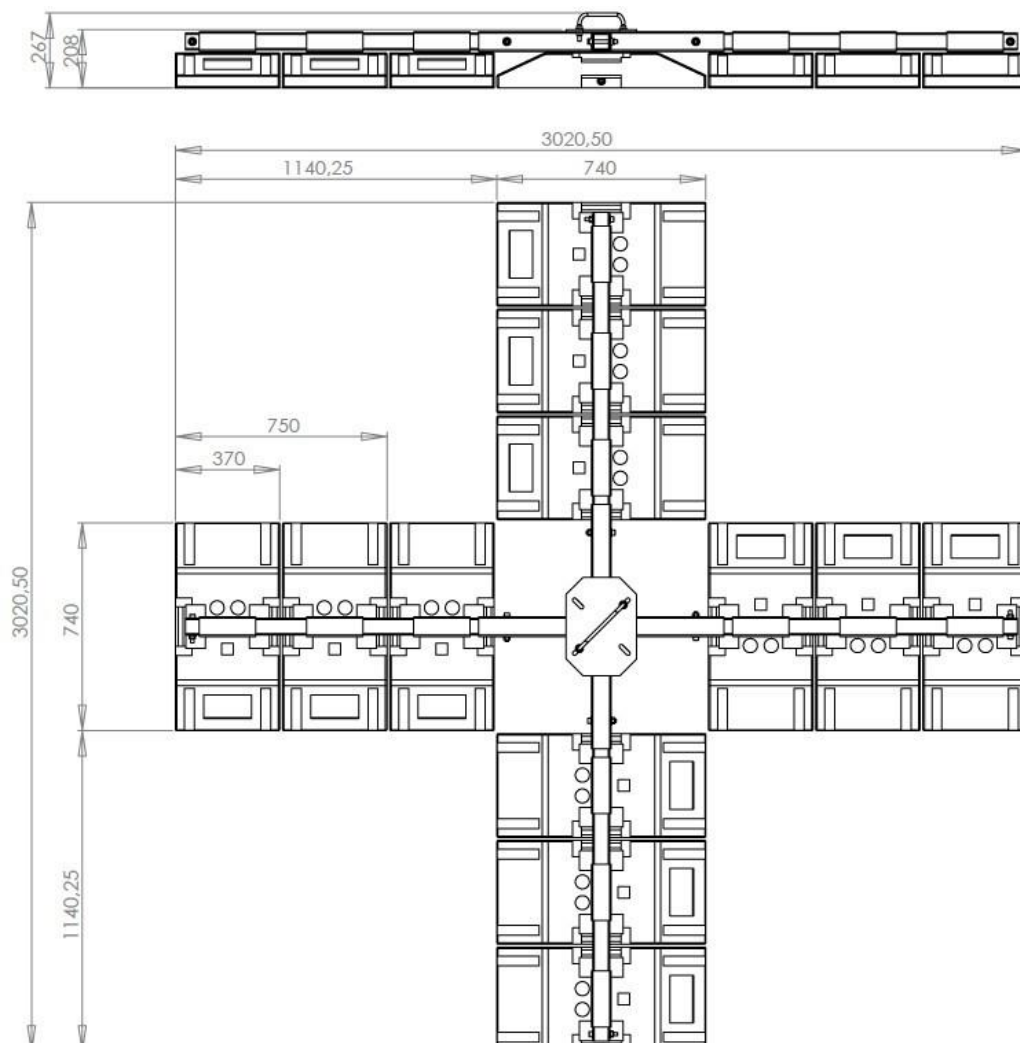
- Tijă de ancorare – 1 bucată, permite conectarea la dispozitivul de ancorare a echipamentului individual de protecție:

- a. Centuri de siguranță în conformitate cu standardul EN 361
- b. Subansamblu de cuplare-amortizare sub formă de:
 - Coardă de siguranță în cu amortizor, conformă cu standardul EN 354/355
 - Dispozitiv de auto-blocare, conform cu standardul EN 353-2
 - Opritor, conform cu standardul EN 360
 - Conectoare (carabiniere), în conformitate cu standardul EN 362

- **Greutate din cauciuc** - 12 bucăți, o greutate (1 din 12) este conectată permanent la **inserția din oțel** și este fixată pe substrat.
- **Inserție din oțel** - 12 bucăți, inserția este executată din oțel zincat la cald. Permite conectare între ele a greutăților din cauciuc.
- **Crucea principală** - 1 bucată, cruce din oțel, zincată la cald, fiind baza stâlpului de ancorare (montat permanent cu șuruburi), este și baza conexiunilor (prin intermediul unui **conector de oțel**) cu **greutățile din cauciuc**.
- **Conector din oțel** - 4 bucăți, utilizat pentru conectarea **greutăților din cauciuc** la crucea principală, executat din oțel zincat la cald.
- **Șurub de capăt** - 4 bucăți, șurub care protejează **greutățile din cauciuc de alunecare de pe conectorul din oțel**.
- **Șurub de fixare** - 4 bucăți, șurub care conectează **crucea principală cu conectoarele din oțel**.
- **Piuliță de fixare** - 4 bucăți, șurub de cuplare a **crucii principale cu tija de ancorare**.

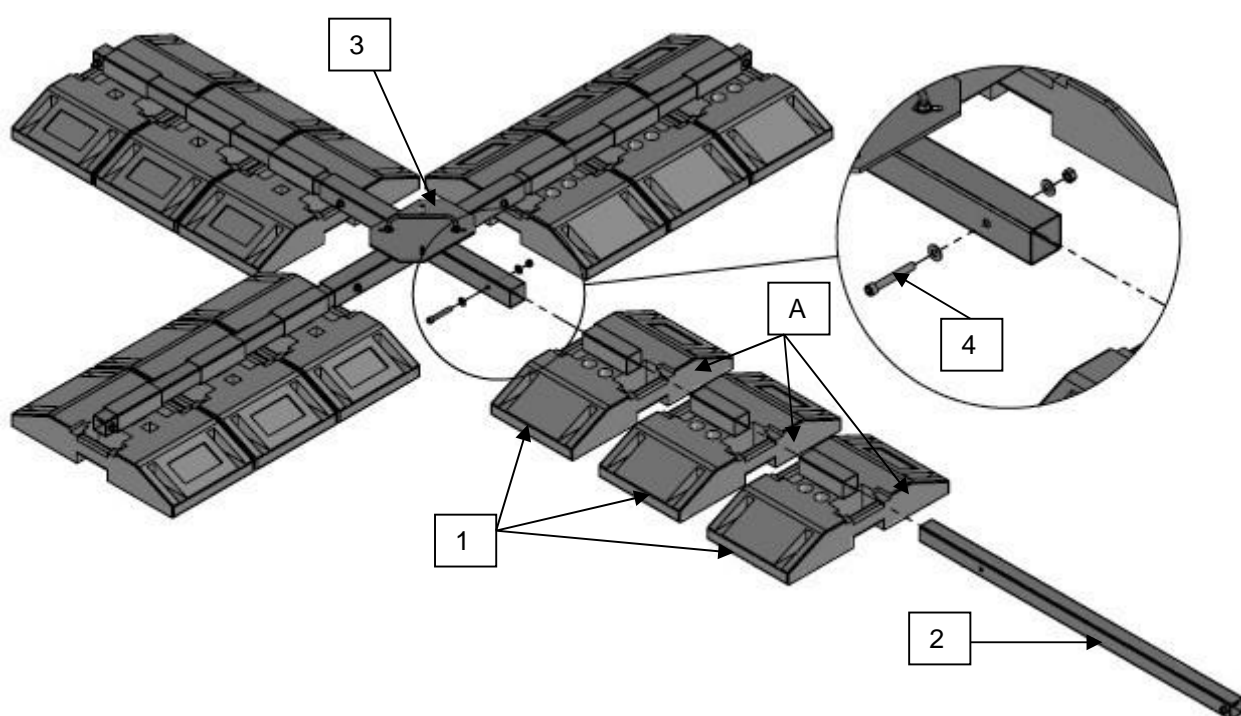
3. Date tehnice ale dispozitivului de ancorare

- dimensiuni – conform desenului de mai jos



- Numărul permis de persoane care lucrează simultan - 2 persoane
- Greutatea totală - 367 kg +/- 2 kg
- Construcția principală - oțel, oțel zincat la cald
- Greutăți principale – din cauciuc (compus din cauciuc rezistent la razele UV)
- Element de cuplare - oțel zincat

4. Instalarea (montajul) dispozitivului de ancorare.



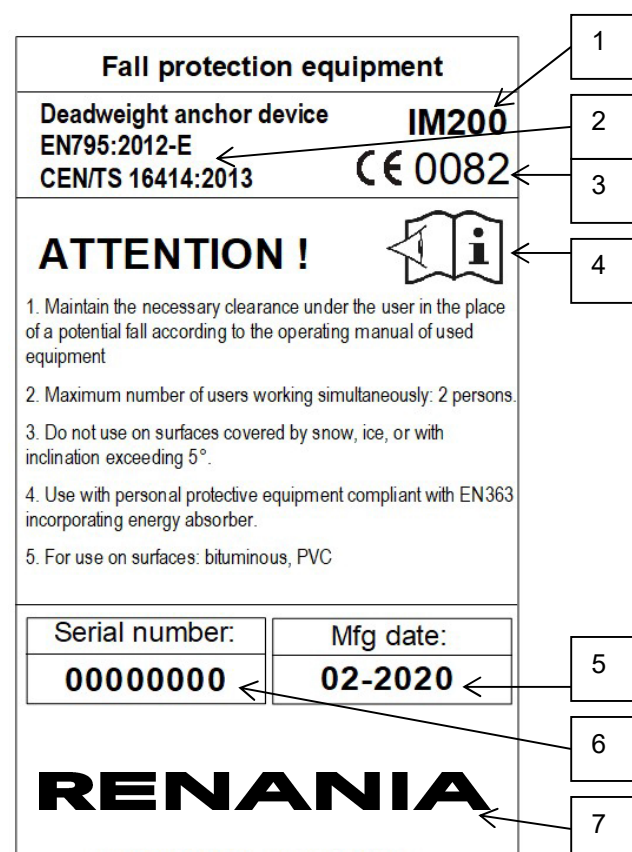
Înainte de a utiliza dispozitivul de ancorare IM 200, asigurați-vă că aceasta nu este deteriorat sau inutilizabil. În acest scop, trebuie efectuată o inspecție vizuală generală a dispozitivului.

În cazul în care există îndoieli cu privire la starea tehnică a dispozitivului de ancorare, nu se permite efectuarea oricăror lucrări cu ajutorul acestuia!

Pentru a pregăti corect dispozitivul de ancorare **IM 200** de lucru, urmați instrucțiunile descrise mai jos în ordinea următoare:

1. Pentru instalare va fi necesară o cheie imbus #10mm (1 bucată) și o cheie plată #19 mm (1 bucată).
2. Alegeți locul potrivit pentru poziționarea dispozitivului de ancorare IM 200, astfel încât raza de acțiune a utilizatorului (rezultată din ansamblul de absorbție a șocului) să acopere câmpul de lucru. Rețineți că abaterea suprafeței de la nivel nu trebuie să depășească 5 grade.
3. Plasați greutatea din cauciuc (1) în linie, astfel ca suprafețele să se atingă (A).
4. Împingeți inserțiile de oțel ale greutăților de cauciuc (1) cu ajutorul unui conector din oțel (2).
5. Glisați crucea principală (3) pe conectorul de oțel (2) și blocați poziția acesteia rotind șurubul de fixare (4) folosind orificiile de montaj realizate în conectorul de oțel (2). Șurubul de capăt instalat permanent în conectorul de oțel (2) este conceput pentru a împiedica conectorul de oțel (2) să fie instalat în poziție greșită.
6. Plasați următoarele grupuri de greutatea din cauciuc (1) astfel încât să fie în contact cu suprafețele (A) iar inserțiile lor de oțel să permită conectarea acestora cu un conector de oțel (2) la crucea principală (3).
7. Strângeți următoarele șuruburi de fixare (4).
8. Verificați dacă toate șuruburile, inclusiv șuruburile de fixare (4) sunt suficient de strânse.
9. Verificați vizual prezența tuturor componentelor dispozitivului de ancorare IM 200 și starea lor tehnică.
10. Dezasamblarea dispozitivului trebuie făcută în ordine inversă, urmând punctele 6, 5, 4, 3, 2.
11. În timpul dezasamblării deșurubați numai șuruburile de fixare (4). Lăsați restul șuruburilor strânse.
12. Componentele individuale ale dispozitivului de ancorare IM 200 trebuie mutate individual.
13. După dezasamblare, dispozitivul trebuie depozitat într-un loc uscat și răcoros.

5. Descrierea marcării dispozitivului de ancorare



Echipament de protecție împotriva căderii de la înălțime
Dispozitiv de ancorare
EN795:2012-E
CEN/TS 16415:2013
ATENȚIE!!!
1. Păstrați spațiul liber necesar sub utilizator în locul căderii potențiale, conform instrucțiunilor echipamentului folosit pentru a proteja împotriva căderilor de la înălțime.
2. Numărul maxim de utilizatori conectați simultan: 2 persoane.
3. Nu folosiți pe suprafețe înzăpezite, acoperite cu gheață sau cu pantă mai mare de 5°.
4. Utilizați împreună cu echipamentul de protecție împotriva căderii de la înălțime conform EN363 echipat cu un amortizor de siguranță.
5. Pentru utilizare pe suprafețe: acoperite cu bitum sau PVC.
Numărul de serie: 00000000
Data fabricației: 02-2020
93-403 Łódź, str. Starorudzka 9, Polonia, tel. (48 42) 680 20 83, www.protekt.com.pl

1. Numărul de referință al dispozitivului
2. Numărul și anul standardului și clasei europene cu care se conformează dispozitivul
3. Simbolul CE și numărul organismului notificat care supraveghează producția dispozitivului
4. Atenție: citiți instrucțiunile
5. Luna și anul fabricației
6. Numărul de serie
7. Marcarea producătorului sau distribuitorului echipamentului

6. Principiile de bază pentru utilizarea dispozitivului de ancorare IM 200

1. Dispozitivul de ancorare IM 200 este destinat conectării la un sistem individual de protecție împotriva căderii de la înălțime.
2. Fiecare utilizator al dispozitivului de ancorare trebuie să citească cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare. Utilizarea dispozitivului contrar instrucțiunilor poate pune viața în pericol. Aceste instrucțiuni ar trebui să fie întotdeauna disponibile pentru consultare. Dispozitivul poate fi utilizat numai de către persoane care au fost instruite în utilizarea echipamentelor de protecție împotriva căderii de la înălțime.
3. Dispozitivul de ancorare IM 200 nu poate fi utilizat de persoane a căror stare de sănătate poate afecta siguranța atât în timpul utilizării normale, cât și în timpul oricărei operațiuni de salvare. Pregătiți un plan de salvare pe care îl puteți utiliza dacă este necesar.
4. Dispozitivul de ancorare poate fi utilizat numai pentru protecția împotriva căderilor de la înălțime, în conformitate cu instrucțiunile furnizate în acest manual. În special, sistemul nu poate fi utilizat pentru lucrări suspendate.
5. Înainte de utilizare, asigurați-vă că celelalte dispozitive care alcătuiesc sistemul de protecție împotriva căderii de la înălțime sunt compatibile. Este interzisă utilizarea combinațiilor de echipamente în care funcția de siguranță a oricărui element depinde de funcția de siguranță a unui alt element.
6. O parte integrantă a acestor instrucțiuni de utilizare este Fișa de utilizare, care este utilizată pentru înregistrarea inspecțiilor și reparațiilor periodice. Fișa ar trebui să fie completată și depozitată împreună cu aceste instrucțiuni și prezentată producătorului sau unei persoane autorizate de acesta în timpul efectuării activităților de service a echipamentului la cerere. Pentru actualizarea înregistrărilor din Fișa de Utilizare este responsabilă instituția care utilizează dispozitivul. Instituția care utilizează dispozitivul ar trebui să solicite persoanelor care efectuează activități de service și reparații ale sistemului să efectueze înregistrările relevante în Fișa de Utilizare.
7. Trebuie respectate instrucțiunile relevante pentru utilizarea echipamentului utilizat cu dispozitivul de ancorare menționat în aceste instrucțiuni. În plus, ar trebui aplicate toate regulile și principiile generale privind sănătatea și securitatea în muncă, în special munca la înălțime.
8. După 12 luni de funcționare, dispozitivul de ancorare IM 200 trebuie scos din uz și supus unei inspecții periodice. În cazul existenței unor factori care afectează starea dispozitivului, cum ar fi condițiile de operare grele sau o frecvență foarte mare de utilizare a dispozitivului, inspecțiile periodice ar trebui să fie efectuate mai des. Inspecția periodică trebuie să fie efectuată de o persoană calificată responsabilă pentru dispozitivele și echipamentele de siguranță la compania utilizatorului, în conformitate cu procedurile de inspecție periodică ale producătorului. Inspecția de siguranță poate fi, de asemenea, efectuată de producător sau de reprezentantul său certificat.
9. Dispozitivul de ancorare poate fi folosit timp de 5 ani. După 5 ani de utilizare, IM 200 trebuie supus unei revizii minuțioase de către producător. Această revizie poate fi efectuată exclusiv de către producătorul dispozitivului sau reprezentantul său autorizat.
10. În timpul acestei inspecții, trebuie determinată durata de utilizare a acestui dispozitiv de ancorare până la următorul control al producătorului.
11. Rezultatul acestor revizii trebuie notat în Fișa de Utilizare.
12. Înainte de fiecare utilizare trebuie să se verifice dacă data următoarei inspecții tehnice a sistemului nu a expirat. După această dată, sistemul nu poate fi utilizat. Înainte și după fiecare utilizare, verificați vizual integritatea și starea tehnică corectă a dispozitivului. În cazul constatării unor defecte sau deficiențe, sistemul nu poate fi utilizat. În cazul oricăror incertitudini, vă rugăm să contactați producătorul sau un punct de service autorizat de producător.
13. Informații detaliate despre inspecția tehnică periodică:
 - Asigurați-vă că sistemul nu a fost modificat/îmbunătățit de către persoane neautorizate;
 - Verificați lizibilitatea marcajelor pe produs;
 - Verificați vizual instalarea completă a sistemului;
 - Verificați dacă toate piesele din punct de vedere al deformărilor și curbărilor. Asigurați-vă că acestea nu afectează fixarea greutăților sau conectorului din oțel.
 - Verificați deformările plăcii de oțel din punct de vedere al deformărilor și fisurilor;
 - Verificați să nu existe fisuri în piesele metalice.
 - Verificați toate șuruburile și piulițele. Asigurați-vă că sunt strânse corespunzător;
 - Verificați să nu existe coroziune;
 - Verificați greutatea pentru deformări, fisuri sau deteriorări mecanice. Verificați fixarea inserției de oțel a greutății.
14. Din motive de siguranță, în caz de îndoieli cu privire la condițiile de utilizare în siguranță a dispozitivului sau dacă dispozitivul a fost implicat în oprirea căderii de la înălțime, acesta trebuie scos imediat din uz. Dispozitivul poate fi reintrodus în uz numai după ce o persoană autorizată emite confirmarea scrisă a faptului că sistemul este într-o stare tehnică bună.
15. Este interzisă modificarea, repararea sau înlocuirea componentelor originale ale sistemului de către persoane neautorizate.
16. Dispozitivul de ancorare IM 200 poate fi utilizat ca sistem de protecție împotriva căderii de la înălțime, cu dispozitive autoblocante (EN360), amortizoare de siguranță (EN355) și dispozitive cu auto-blocare cu un ghid flexibil (EN353-2) fabricate de compania de PROTEKT.
17. Utilizatorii care intenționează să conecteze IM 200 la dispozitive cu auto-blocare sau cu amortizoare de siguranță de la alți producători trebuie să verifice toate pericolele potențiale, deoarece aceste componente nu au fost testate ca un sistem complet de oprire a căderii.
18. Combinarea oricărui echipament individual de protecție împotriva căderii de la înălțime cu IM200 impune utilizatorului să verifice toate recomandările și cerințele stabilite de producătorul de echipamente de protecție individuală.
19. Este obligatoriu să verificați spațiul liber de sub locul de muncă pentru a evita lovirea de obiecte sau de suprafețe inferioare la cădere, înainte ca echipamentul de protecție să oprească căderea.
20. Atunci când se utilizează dispozitivul de ancorare IM 200 trebuie acordată o atenție deosebită fenomenelor periculoase care afectează funcționarea echipamentului de protecție sau siguranța utilizatorului, în special: încălcarea și deplasarea cablurilor pe muchiile ascuțite, căderile batante, electricitatea, acțiunea temperaturilor extreme, deteriorarea echipamentului, impactul negativ al factorilor climatici, acțiunea substanțelor chimice, poluarea.
21. Dispozitivul nu poate fi utilizat în medii potențial explozive.
22. Dispozitivul trebuie transportat în ambalaj (de ex. o pungă din material rezistent la umiditate sau o cutie din oțel sau plastic) pentru a-l proteja de umiditate și deteriorări.
23. Pentru a evita deteriorarea materialelor (materiilor prime) din care este fabricat, dispozitivul trebuie curățat complet. Dispozitivul poate fi curățat manual. Piesele din plastic și cauciuc trebuie curățate doar cu apă. Elementele care se umezesc în timpul curățării sau utilizării trebuie să fie uscate în condiții naturale, departe de sursele de căldură. Elementele și mecanismele metalice (arcuri, balamale, elemente de prindere etc.) pot fi lubrifiate periodic pentru a îmbunătăți performanța și durabilitatea acestora.
24. Dispozitivul trebuie depozitat în ambalaje libere într-o încăpere bine ventilată, trebuie protejat împotriva razelor solare directe, radiațiilor UV, prafului/pulberii, obiectelor ascuțite, temperaturilor extreme și substanțelor corozive.
25. Pentru siguranța utilizatorului, în cazul revânzării dispozitivului în afara țării de destinație, revânzătorul îi va furniza utilizatorului instrucțiuni de utilizare în limba țării în care va fi utilizat dispozitivul.

FIȘĂ DE UTILIZARE

Denumirea dispozitivului	Dispozitiv de ancorare		Tip	IM 200
Numărul de serie		Data producției	Data achiziției	
Data primei introduceri în uz		Denumirea utilizatorului		

REGISTRUL INSPECȚIILOR ȘI REPARAȚIILOR

	Data	Cauza inspecției sau reparației	Deteriorări și defecte constatate, reparații, etc.	Data următoarei inspecții	Numele și semnătura executantului
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

SC RENANIA TRADE SRL 540390 TG MURES STR. BUDIULUI NR.68 ROMANIA TEL:+40 265 264 817; FAX: +40 265 260 906
Producător: PROTEKT – str. Starorudzka 9, 93-403 Łódź Polonia, tel. +486802083, fax +486802093 www.protekt.com.pl

Unitatea notificată în care este efectuat controlul de fabrică al echipamentului:
APAVE SUDEUROPE SAS
8 rue Jean-Jacques Vernazza – ZAC. Saumaty-Séon – BP 19313322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE - No. 0082

Organismul notificat, care a eliberat certificatul de examinare de tip UE în conformitate cu Regulamentul 2016/425:
PRS - No.1463, Polski Rejestr Statków S.A. al. gen. Józefa Hallera 126 80-416 Gdańsk, Poland,
Tel.: (+48) 58 75 11 301 Fax: (+48) 58 34 60 392,
E-mail: mailbox@prs.pl <http://www.prs.pl/>