

*As the official representative of ARMES,
we are committed to introducing our customers to
modern logistics technologies and equipment.*



HU/EN

APR12

PALLET RACK SYSTEM

Avantgárd Armes termékek az Ön térigényeinek kiszolgálására.

Avant-garde Armes products serving your space needs.

Az Armes 1956-os alapításakor az állványrendszert funkcionális és hatékony helymegoldásnak szánták. A kihívás a konstrukció minden aspektusát érintette: a tervezést, a formákat és méreteket, a szelvényeket, az anyagot és a gyártást. Még ma is megküzdünk ezzel a kihívással, a kiválóság koncepcióját alkalmazva, hogy megfeleljünk ügyfeink igényeinek és követelményeinek, amelyek mindig újak és különbözőek, mivel az idők, a helyek és az ágazatok folyamatosan változnak. A „Made in Italy” jelentős hozzáadott érték, amely vállalatunk története során végig hajtóerő volt, és a jövőbe vezet: ez volt és ma is az a közös háttér, amely egyesíti a mérnöki munkát, a technológiát és a szívet, és amely a kulcs ahhoz, hogy elérjük azt, amit mi „megbízható és kézzelfogható termékminőségnek” nevezünk.

Az északkelet-olaszországi Montecchio Maggiore-ban, Vicenza tartományban található Armes lenyűgöző eredményekkel rendelkezik, amelyek lehetővé tették, hogy Olaszország egyik vezető ipari állványrendszer-gyártójává váljon; egy olyan vállalat, amely szereti a kihívásokat és ideális partner, amely kiváló helytakarékos megoldásokat kínál mind Olaszországban, mind világszerte.

Az Armes több mint 60 éve garantálja az állványrendszerek gyártásához használt acélok minőségét, biztonságát, valamint a műszaki és nyomonkövethetőségi előírások betartását. Az Armes professzionalizmusa a megalapozottság és a rugalmasság alapja, amely egy sor nyerő tényező eredménye: tapasztalat, gyorsaság, pontosság és hatékonyság.

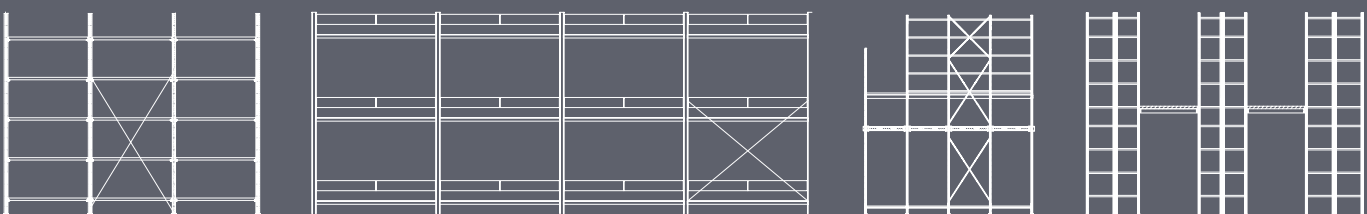
A vevői elégedettség iránti elkötelezettségünknek megfelelően az értékesítés előtti és az értékesítés utáni szolgáltatás terén az Armes minőségirányítási rendszere az EN ISO 9001 szabványok szerint tanúsított, és a hegesztési folyamat az EN ISO 3834-2 szabvány szerint is tanúsított. Ezen kívül a vállalat EN 1090-1 tanúsítvánnyal rendelkezik, ami azt jelenti, hogy termékeink szükség esetén CE-jelölést kaphatnak, és biztosítja, hogy megfelelnek a szerkezeti minőség alapvető követelményeinek.

When Armes was established, back in 1956, the racking system was intended as a functional and effective way of solving space issues. The challenge involved every aspect of its construction: design, shapes and sizes, sections, material and manufacture. We are still tackling this challenge today by applying our concept of excellence to meet our customers’ needs and requirements, which are always new and different, since times, places and sectors keep changing. “Made in Italy” is a major added value and has been a driving force throughout our company’s history, guiding it into the future: it was and still is the shared background combining engineering, technology and heart, the key to achieve what we call “reliable and tangible product quality”.

Based in Montecchio Maggiore, in the province of Vicenza, Northeast Italy, Armes has an impressive track record of achievements that have enabled it to establish itself as one of Italy’s leading manufacturers of industrial racking systems; a company that loves challenges and an ideal partner offering excellent space saving solutions both in Italy and worldwide.

For over 60 years, Armes has guaranteed quality, safety and compliance with technical and traceability standards of the steels used to manufacture its racking systems. Armes’ professionalism is the base of its soundness and flexibility, the result of a set of winning factors: experience, speed, precision and efficiency.

In line with our dedication to customer satisfaction in pre-sales and after-sales service, Armes’ quality management system is certified to EN ISO 9001 standards and its welding process is also certified to EN ISO 3834-2. In addition, the company is EN 1090-1 certified, which means that, when necessary, our products can be CE marked and ensures that they meet essential requirements in terms of structural quality.



Az Ön igényeinek megfelelően felépített rendszer.

A system structured to suit your needs.

Az APR12 egy rendkívül sokoldalú rendszer, amely alkalmas kis, közepes és nagy szerkezetekhez. A raklapos állványrendszer három változatban kapható, amelyek az alkalmazott oszlopok típusától függően változnak: könnyű (L), közepes (M) és nehéz (P). A különböző vastagságú, szerkezeti, nagy ellenállású és minősített acélból készült tekercsekből álló különböző típusú oszlopok széles körű igényeket elégítenek ki, és biztosítják, hogy a műszaki és gazdasági teljesítmény kéz a kézben járjon. Az állványok különleges kialakítása lehetővé teszi, hogy minden típusú gerendát bármilyen típusú vázon használhassanak. Az APR12 rendszer elemei horganyzott vagy festett (epoxi porral) kivitelben kaphatók. Így többféle raktározási megoldás érhető el, ami megerősíti, hogy az APR12 ipari állványrendszer valóban bármilyen helyproblémát megoldhat.

APR12 is an extremely versatile system and is suitable for small, medium and large structures. The pallet racking is available in three versions that vary according to the type of upright used: light (L), medium (M) and heavy (P). The different types of upright used, comprising coils made of structural, high-resistance and certified steel in different thicknesses, meet a wide range of needs and ensure that technical and economic performance go hand in hand. The special design of the uprights makes it possible to use all types of beams on any type of frame. The components of the APR12 system are available in the galvanized or painted (with epoxy powders) finish. Multiple storage solutions can thus be obtained, confirming that the APR12 industrial racking can really solve any space issue.



1,5 vagy 2 mm vastagságú szerkezeti acél

Structural steel with thickness 1.5 or 2mm



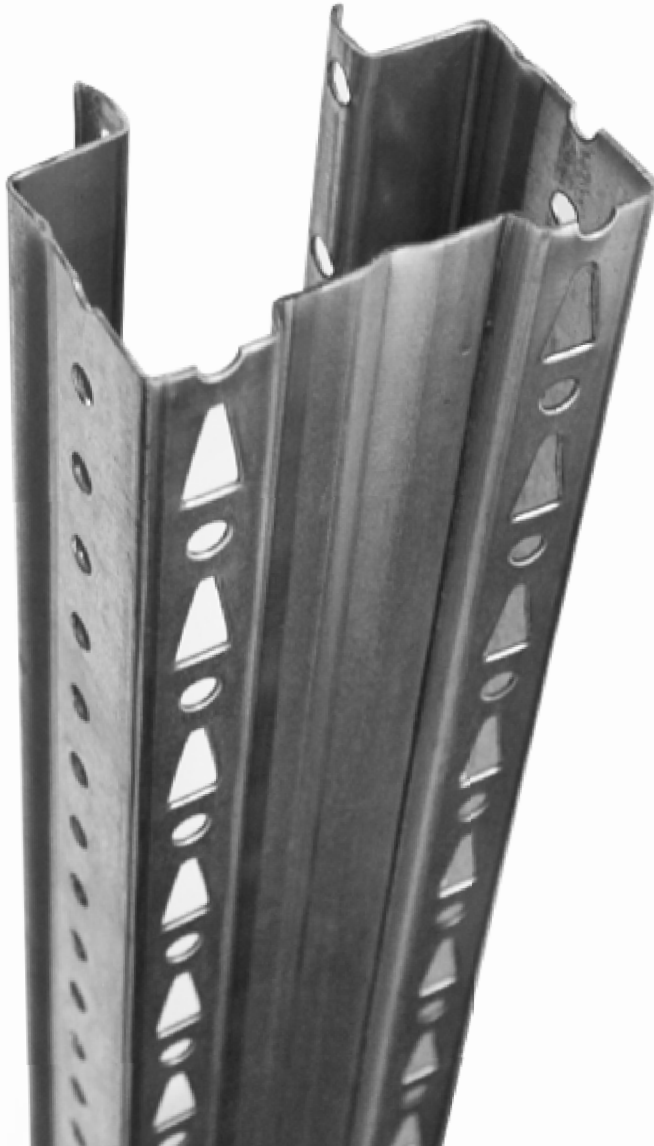
1,5 vagy 2 mm vastagságú szerkezeti acél

Structural steel with thickness 1.5 or 2mm



Szerkezeti acél 1,5, 2 vagy 2,5 mm vastagságban

Structural steel with thickness 1.5, 2 or 2.5mm

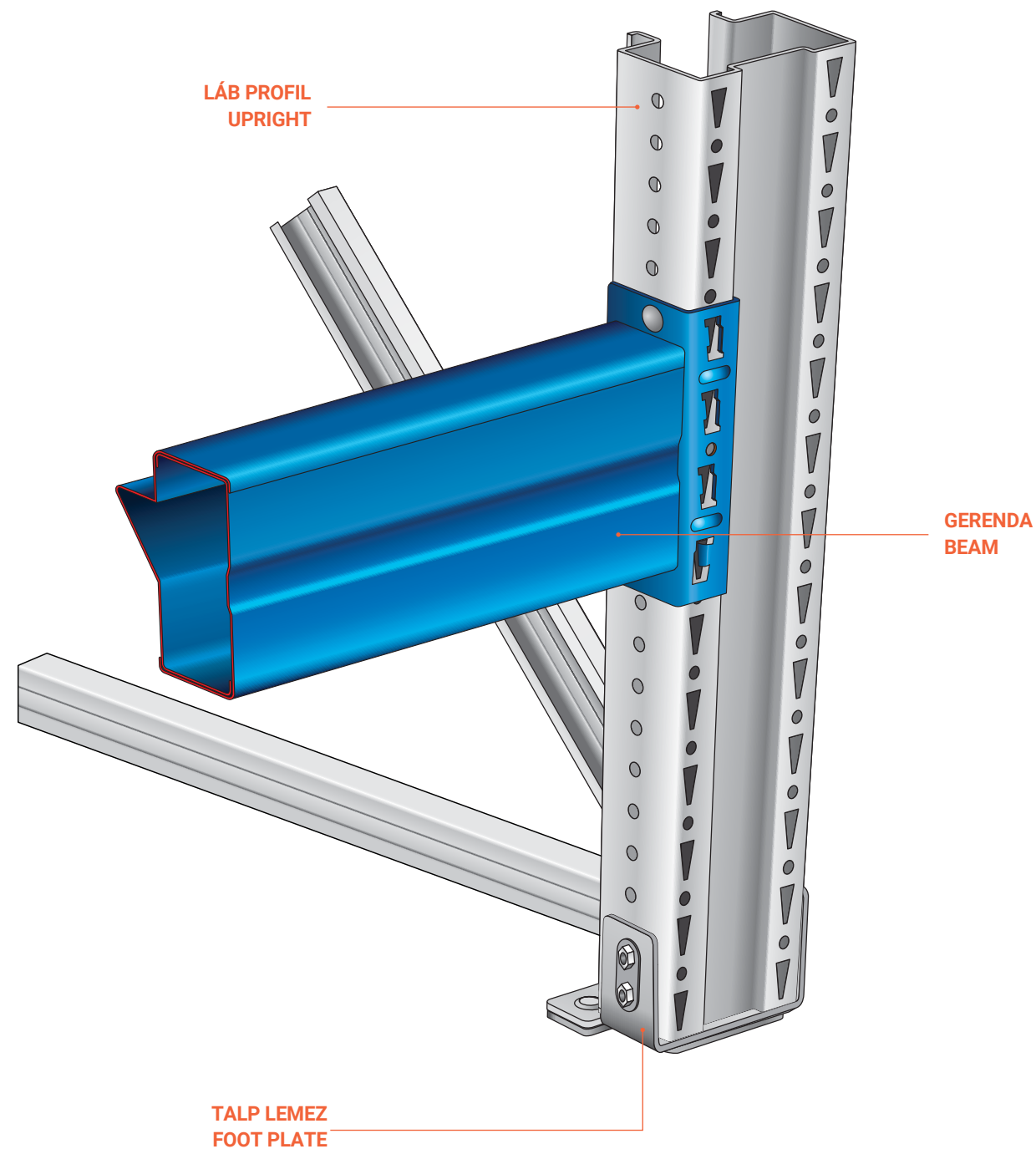


Együtt erősebbek.

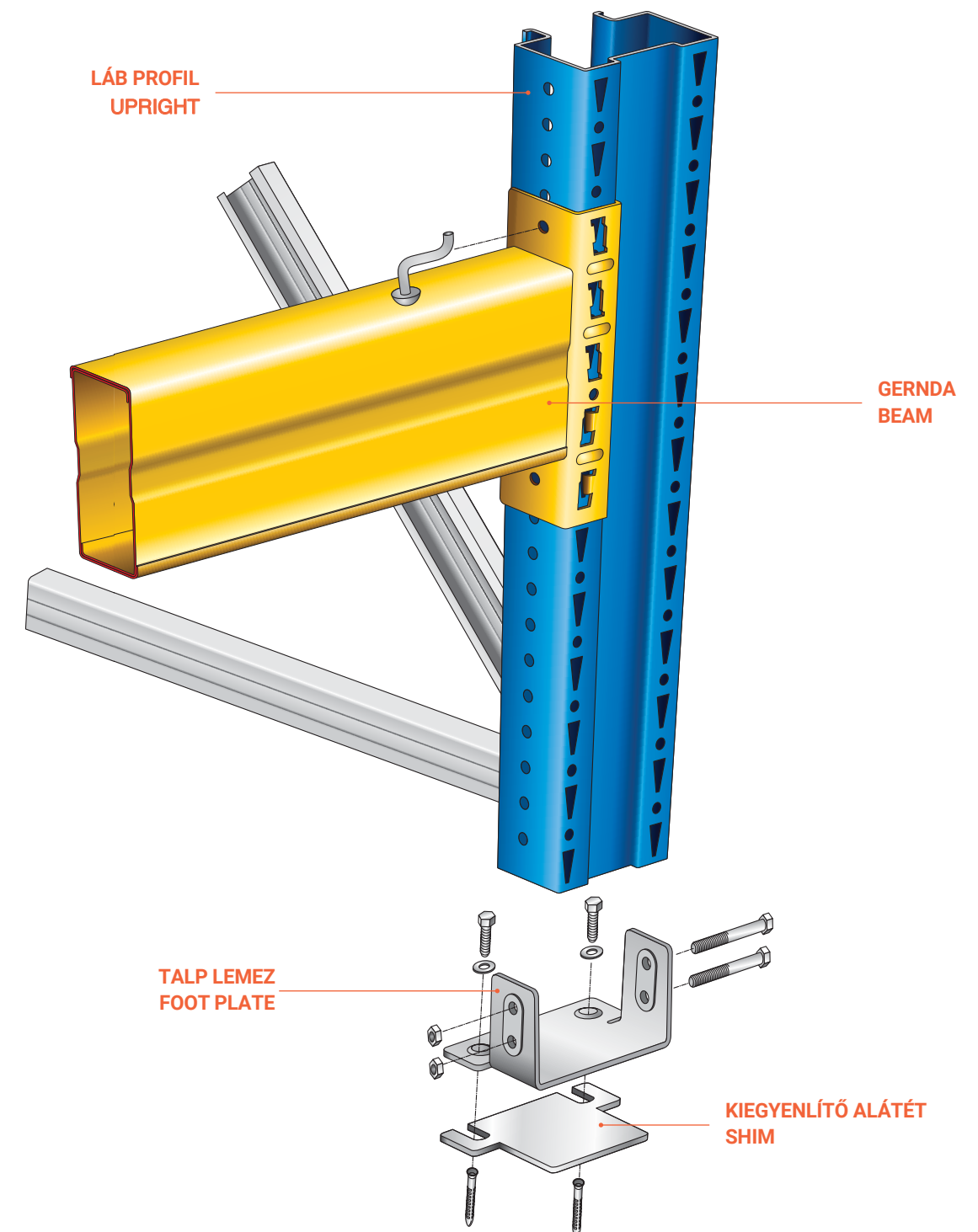
Stronger joined together.



Az állványok és a gerendák közötti kapcsolat az egyik legfontosabb műszaki elem. Az Armes által kifejlesztett megoldás a legjobb kompromisszumot jelenti a stabilitás, a merevség, a rugalmasság, a könnyű szerelhetőség és a biztonság között. A 4 vagy 5 kampós konzolok minden oszloptípusnál azonosak, és csak a gerendák keresztmetszetétől függően változnak. Az állványok csatlakozófülei különbözőképpen vannak elhelyezve, hogy vonó- vagy nyomóerőt fejtsenek ki. Ugyanilyen fontos szempont a szerkezet padlóhoz való rögzítése, amely kényelmesen kialakított láblemezek és speciális rögzítőcsavarok segítségével történik: ezenfelül speciális alátétek is rendelkezésre állnak a padló esetleges egyenetlenségeinek kiegyenlítésére.



When it comes to racking, the connection between uprights and beams is one of the most important technical elements. The solution developed by Armes represents the best compromise between stability, rigidity, flexibility, ease of assembly and safety. The 4 or 5-hook brackets are the same for all types of upright and vary only according to the cross section of the beams. The upright coupling tabs are differently oriented in such a way as to exert either a traction or a compression force. An equally important aspect is the fixing of the structure to the floor, which is carried out using conveniently structured foot plates and special anchor bolts: furthermore, special shims are provided to compensate for any unevenness of the floor.



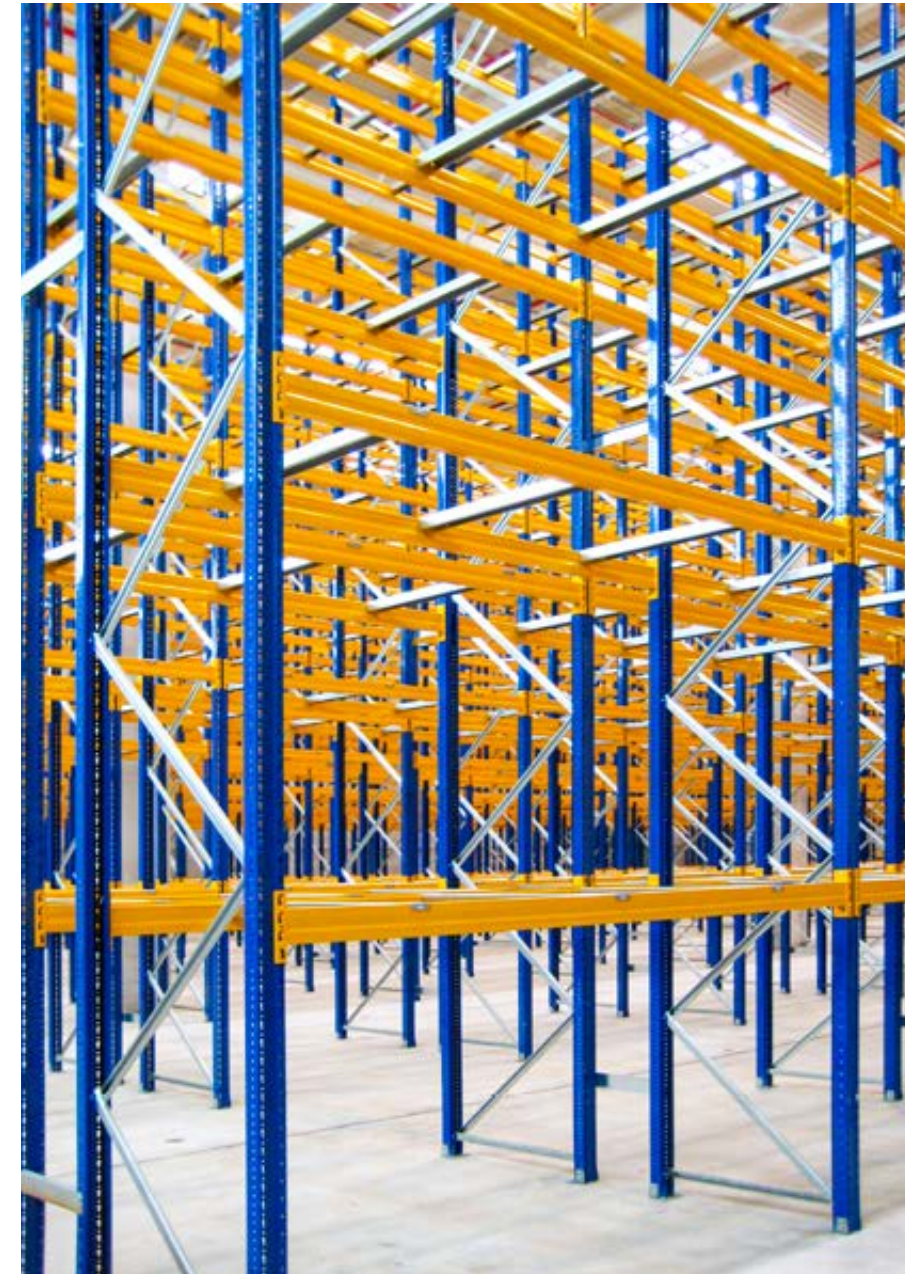


Raklapos állvány rendszer
Pallet Shuttle System

Mobil raklapos állványrendszer
Mobile Pallet Racking



Raklapos állványrendszer -
Kommissiózó öböllel
*Pallet Racking - with P&D
loading bay*



Raklapos állvány
Pallet Racking

Az alapvető alkatrészek és tartozékok.

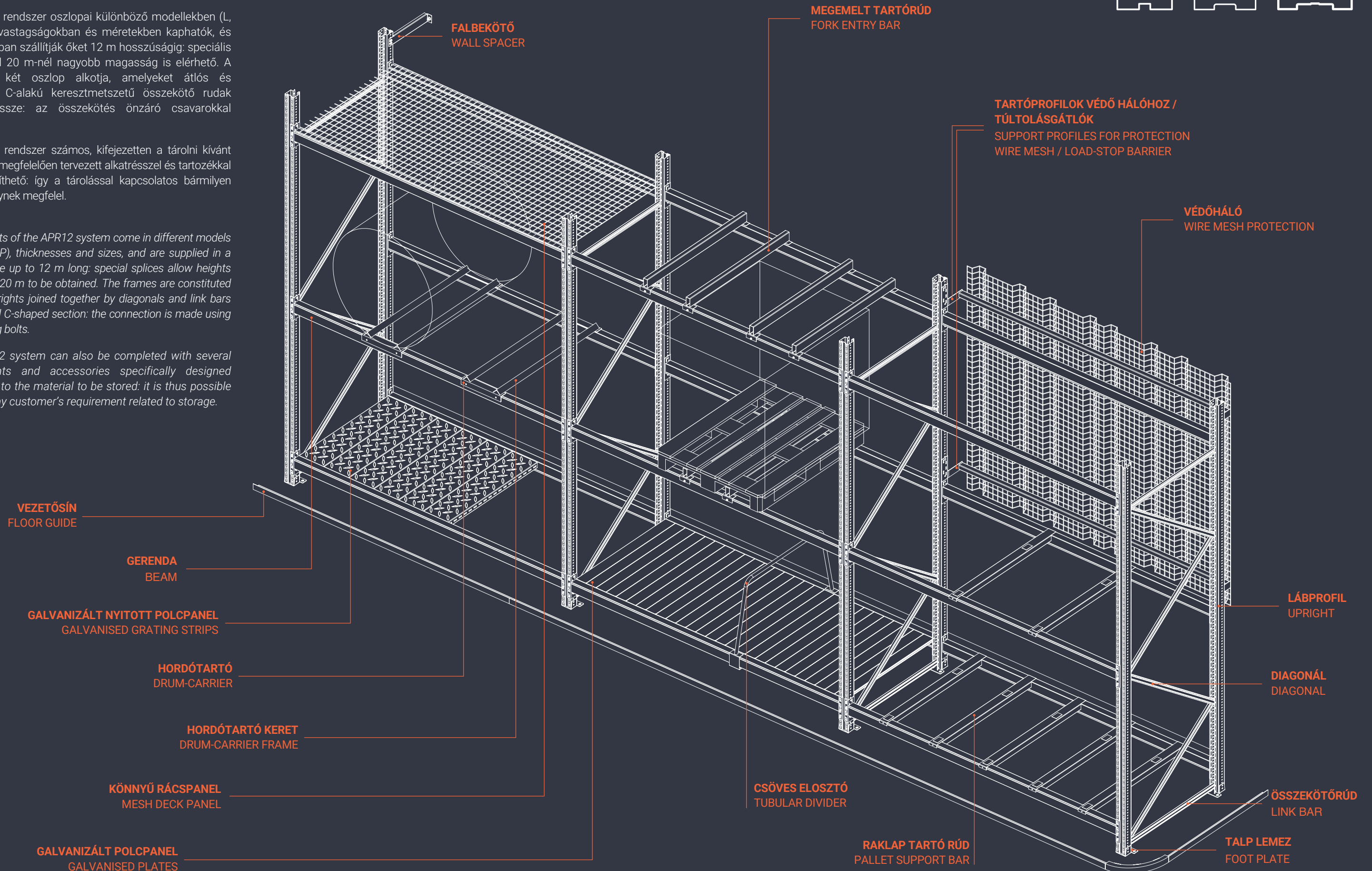
Core components and accessories.

Az APR12 rendszer oszlopai különböző modellekben (L, M és P), vastagságokban és méretekben kaphatók, és egy darabban szállítják őket 12 m hosszúságig: speciális kötésekkal 20 m-nél nagyobb magasság is elérhető. A kereteket két oszlop alkotja, amelyeket átlós és bordázott C-alakú keresztmetszetű összekötő rudak kötnek össze: az összekötés önzáró csavarokkal történik.

Az APR12 rendszer számos, kifejezetten a tárolni kívánt anyagnak megfelelően tervezett alkatrésszel és tartozékkal is kiegészíthető: így a tárolással kapcsolatos bármilyen ügyféligénynek megfelel.

The uprights of the APR12 system come in different models (L, M and P), thicknesses and sizes, and are supplied in a single piece up to 12 m long: special splices allow heights exceeding 20 m to be obtained. The frames are constituted by two uprights joined together by diagonals and link bars with ribbed C-shaped section: the connection is made using self-locking bolts.

The APR12 system can also be completed with several components and accessories specifically designed according to the material to be stored: it is thus possible to meet any customer's requirement related to storage.



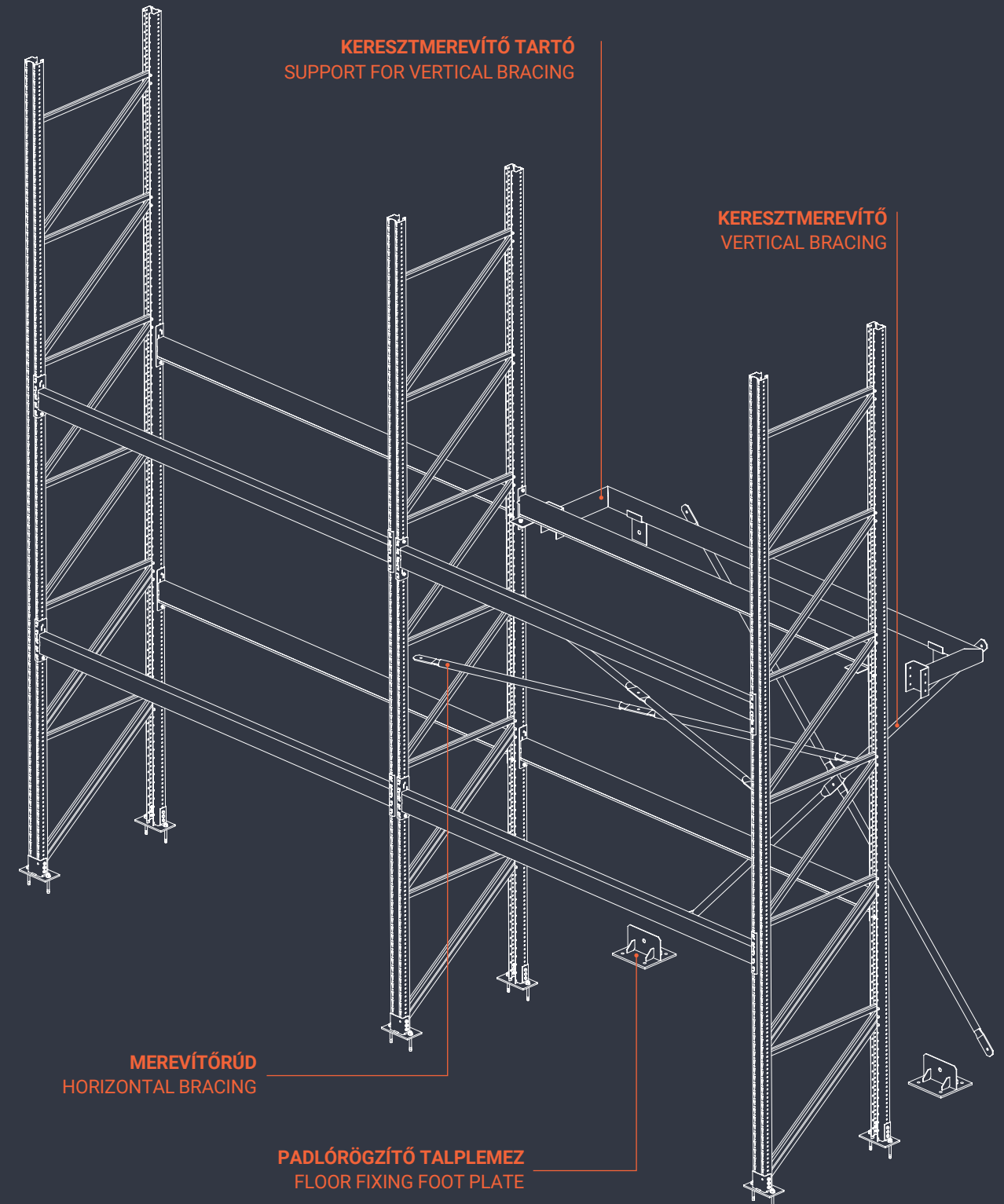
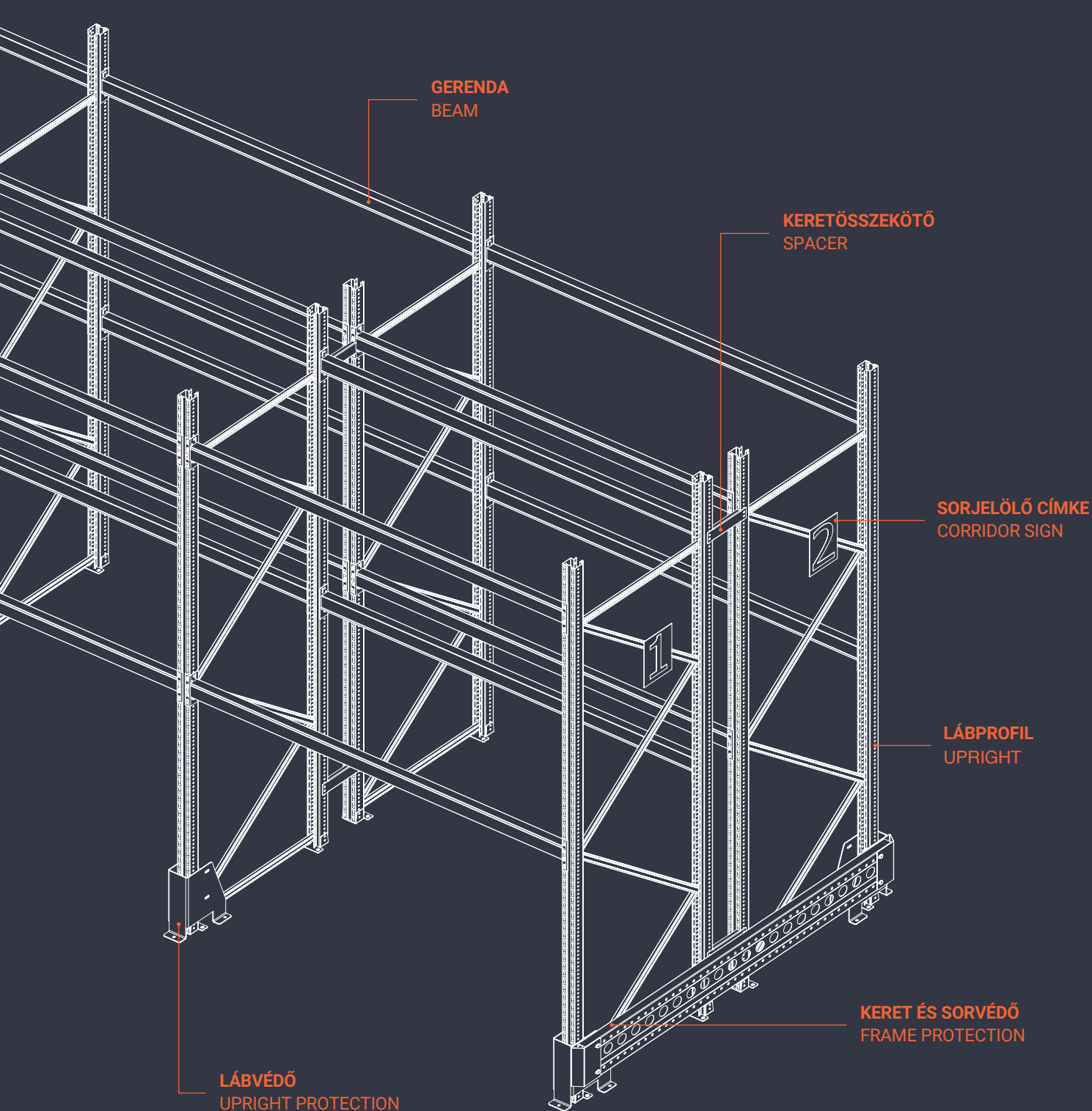
Átfogó földrengésbiztos rendszer.

Comprehensive earthquake-resistant system.

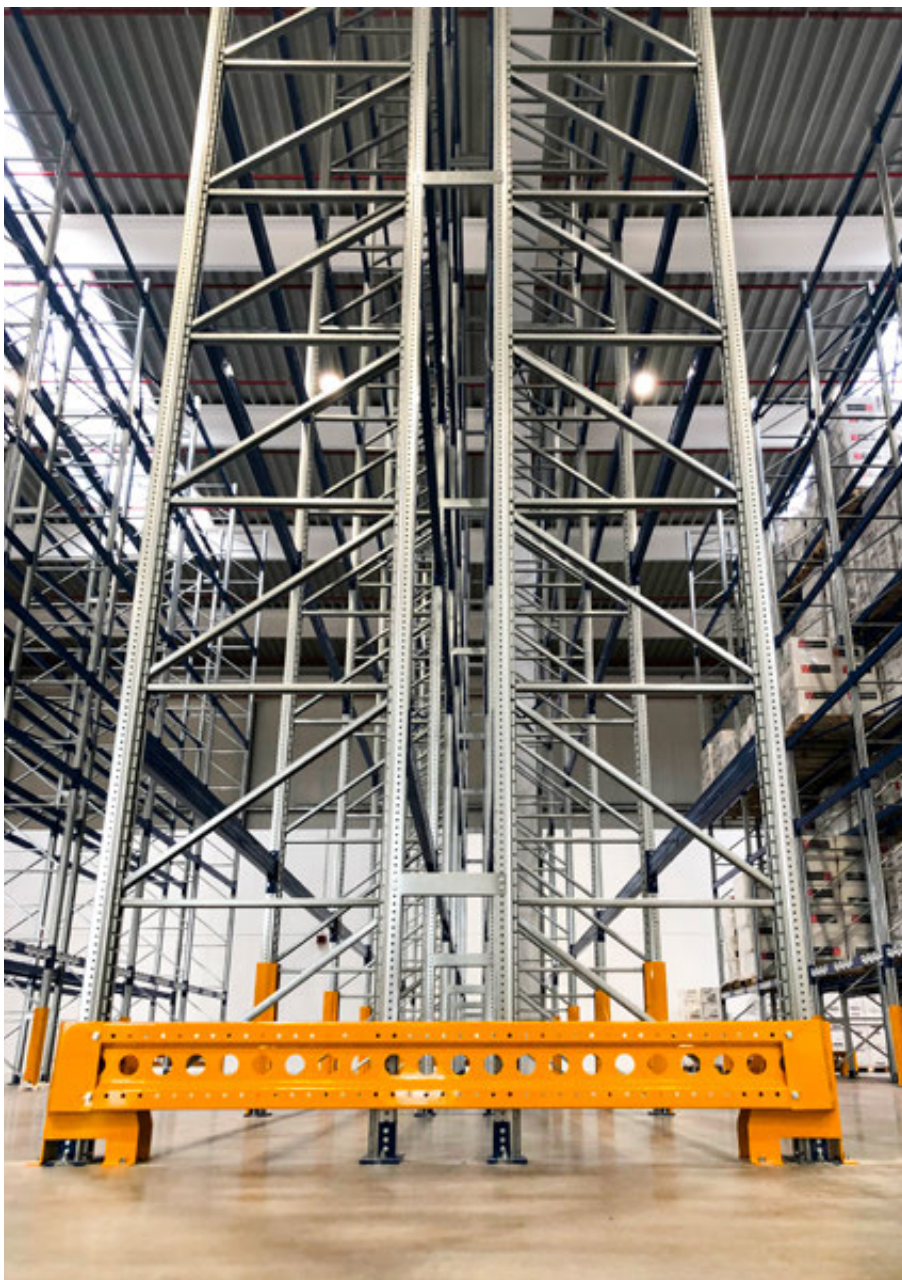
Az APR12 raklapos állványrendszerhez tartozékok széles választéka tartozik, amelyek célja az állványok közötti mozgások megkönnyítése és védelme, jelölésük, összekapcsolásuk vagy falhoz rögzítésük. Az összes alkatrész megfelel az APR12 rendszerre alkalmazott szabványnak, és hozzájárul a maximális biztonság garantálásához a raktárkezelési műveletek során. Tekintettel az olaszországi és a világméretű szeizmikus kockázatokra, az APR12 rendszer földrengésálló változatban is elérhető, amely megfelel a vonatkozó hatályos jogszabályoknak.



The APR12 pallet racking system includes a wide range of accessories designed to facilitate and protect the movements between the racks, to mark them, connect them together or fix them to a wall. All the components comply with the same standard applied to the APR12 system and contribute to guaranteeing maximum safety in warehouse handling operations. With an eye to seismic risk in Italy and worldwide, the APR12 system is also available in earthquake-resistant versions that are in compliance with the relevant legislation in force.



Raklapos állvány
Pallet Racking



Mobil raklapos állványrendszer
Mobile Pallet Racking



Raklapos állvány -
könnyű rácspanellel
*Pallet Racking - with
mesh deck*

Raklapos állványrendszer
Pallet Shuttle System

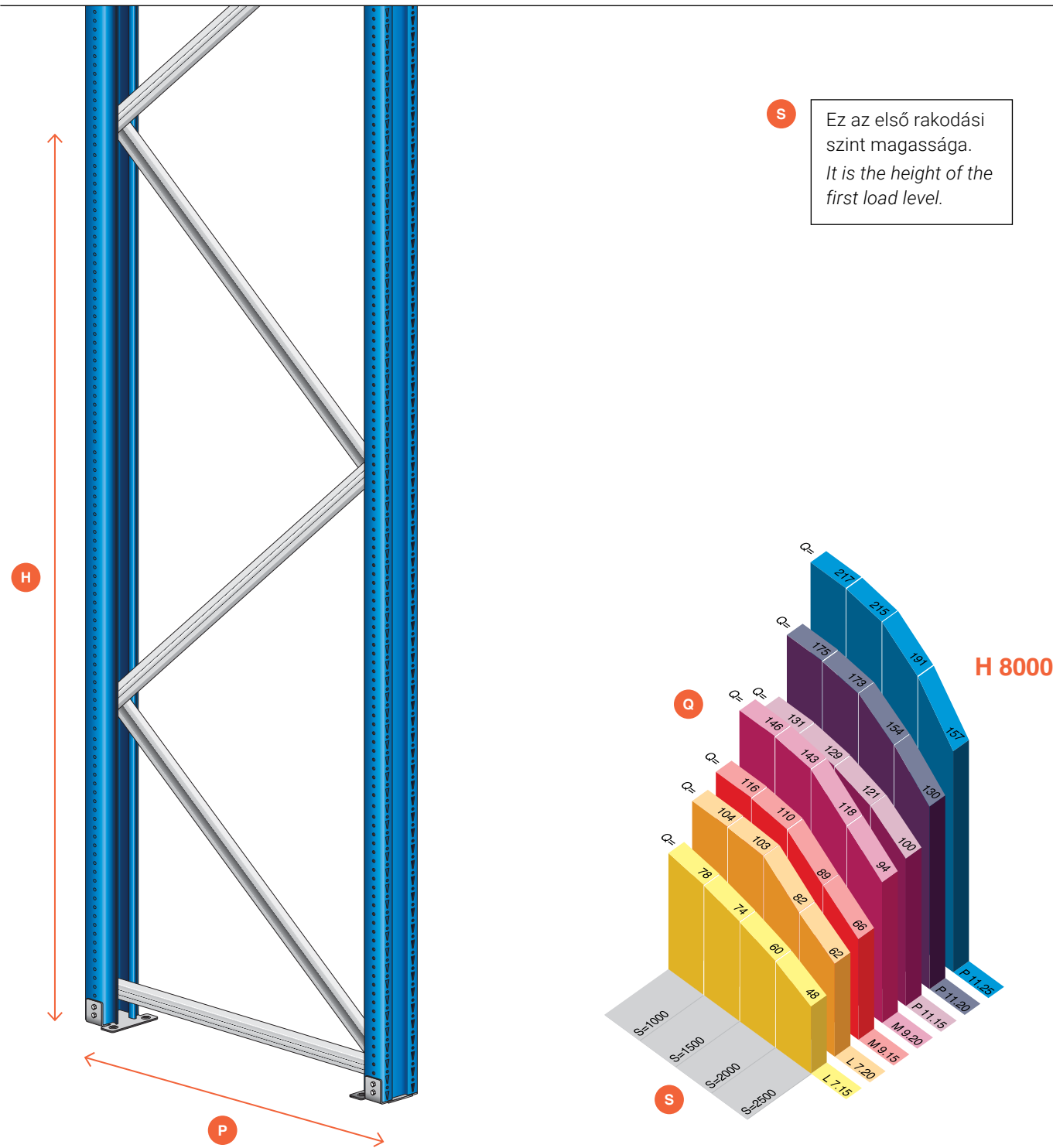


Keretek: méretek és terhelhetőségek.

Frames: sizes and load capacities.

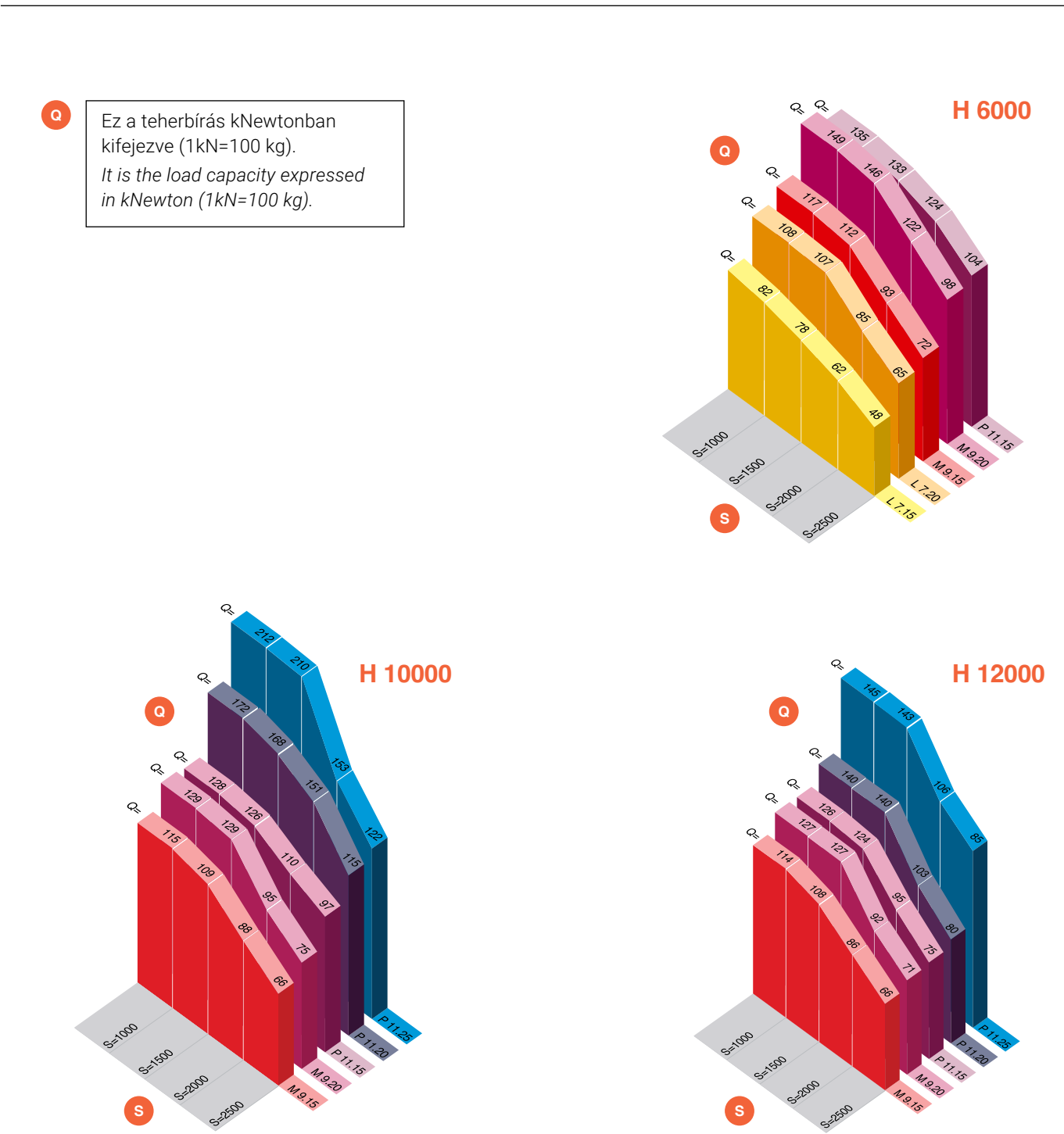
Az APR12 rendszerhez a keretek széles választéka áll rendelkezésre. Erőssége azonban a teljesítményében rejlik, amely a különleges műszaki megoldások eredménye: a tartóoszlopok például a felhasznált acél minőségéhez kapcsolódóan nagyon magas teljesítményt nyújtanak.

A különböző típusú keretek megfelelnek a felhasználók egyéni és speciális igényeinek. A keretmélység (P) (500 és 1600 mm között, 100 mm-es osztással) különböző modelleket takar. A magasság (H) 2000 és 12000 mm között mozog, szabványos 500 mm-es osztással. A keretek magasabbak is lehetnek, de ebben az esetben speciális csatlakozó illesztéseket kell használni.



The APR12 system comes with a wide range of frames. However, its strong point lies in its performance, which is the result of special technical solutions: the uprights, for example, offer very high performance related to the quality of the steel used.

Different types of frames can cater to the users' individual and specific needs. The frame depth (P) (from 500 to 1600 mm, with a 100 mm pitch) covers various models. The height (H) ranges from 2000 to 12000 mm with standard 500 mm pitch. The frames can also be higher but in this case it is necessary to use special connection splices.



Gerendák: méretek és terhelhetőségek.

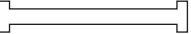
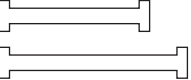
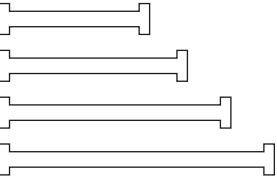
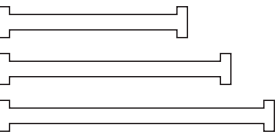
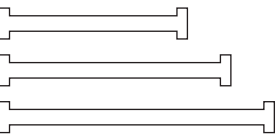
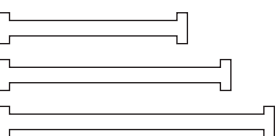
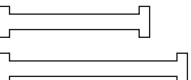
Beams: sizes and load capacities.

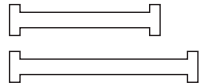
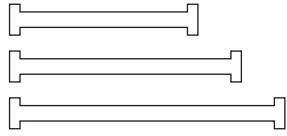
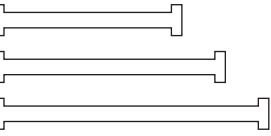
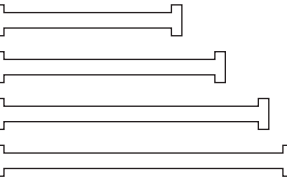
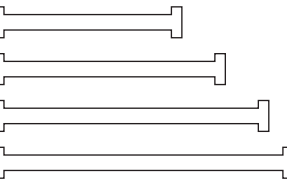
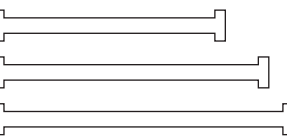
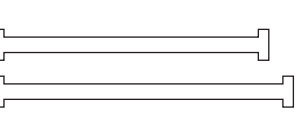
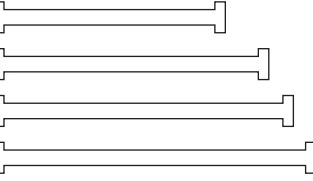
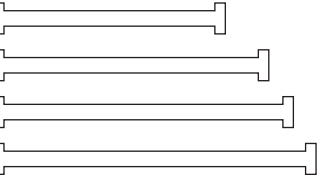
Az APR12 rendszer gerendái is olyan széles választékban állnak rendelkezésre, hogy minden igénynek megfeleljenek, mind a funkcionalitás, mind a teherbírás tekintetében. Az alábbiakban bemutatott fő gerendatípusok lehetővé teszik a teljesítmény osztályozását a gerenda típusa, keresztmetszete és teljes hossza szerint.

A gerendapárra megadott legnagyobb teherbírások egyenletesen elosztott terhelésre vonatkoznak, és kNewtonban vannak megadva (1kN = 100 kg).

Even the beams of the APR12 system are available in such a wide range that it is possible to meet any requirement, in terms of both functionality and load capacity. The main types of beams shown below make it possible to classify performance according to the type of beam, its cross section and its total length.

The maximum load capacities specified for a pair of beams are intended for uniformly distributed load and are expressed in kNewton (1kN = 100 kg).

40x20x2			1.800	 1,5
75x25x1,8			1.300	 5,6
			1.800	 4,5
60x50x1,2			1.300	 23,1
			1.800	 16,2
			2.300	 10,4
			2.700	 7,8
70x50x1,2			1.800	 20,8
			2.300	 14,4
			2.700	 10,7
90x50x1,2			1.800	 28,2
			2.300	 22,8
			2.700	 18,5
110x50x1,2			1.800	 36,2
			2.300	 29,2
			2.700	 25,5
60x50x1,2			1.300	 11,0
			1.800	 7,2

60x50x1,2			1.300	 23,1
			1.800	 16,2
70x50x1,2			1.800	 20,8
			2.300	 14,4
			2.700	 10,8
90x50x1,2			1.800	 28,2
			2.300	 22,8
			2.700	 18,5
110x50x1,2			1.800	 36,2
			2.300	 29,2
			2.700	 25,5
			3.000	 23,3
120x50x1,2			1.800	 40,5
			2.300	 32,7
			2.700	 28,5
			3.000	 26,0
110x50x1,5			2.300	 35,5
			2.700	 31,0
			3.000	 28,9
120x50x1,5			2.700	 36,2
			3.000	 31,7
140x50x1,5			2.700	 40,5
			3.000	 37,1
			3.300	 34,2
			3.600	 28,4
160x50x1,8			2.700	 51,5
			3.000	 47,9
			3.300	 43,8
			3.600	 40,4

A hagyományos állványoktól az automatizált tárolórendszerekig.

From conventional racking to automated storage systems.

Az APR12 rendszer legegyszerűbb és legelterjedtebb alkalmazása a raklapos állványrendszer: vízszintes gerendákkal összekapcsolt keretből áll, amelyek lehetővé teszik az áruk tárolását függőlegesen állítható rakodási szinteken. Az állványokat folyosók választják el egymástól, amelyek mérete az igényeknek megfelelően változik. A gerendák és a horganyzott lemezek használatának köszönhetően, amelyek lehetővé teszik a valódi rakodási felületek kialakítását, az APR12 raklapos állványrendszer kézi mozgatási (kommissiózási) műveletekre és különböző egységnyi rakományok (dobozok, ládák, konténerek stb.) tárolására is alkalmas.

Műszaki jellemzőinek köszönhetően az APR12 rendszer különösen alkalmas a rakodódaruk vagy más automatikus kezelőrendszerek által támogatott automata raktározási rendszerek kialakítására. A függőleges elemek jellemzői és a rendelkezésre álló számos tartozék lehetővé teszik olyan automata tárolórendszerek tervezését és gyártását, amelyekben különböző egységnyi rakományok, például raklapok, dobozok, konténerek, ládák stb. elhelyezhetők és kezelhetők, még nagyon nagy szerkezetek esetében is.

The simplest and most widespread application of the APR12 system is the pallet racking: it is made up of a set of frames connected by horizontal beams, which allows goods to be stored on load levels that can be adjusted vertically. The racks are separated by aisles whose size varies according to the needs. Thanks to the use of beams and galvanized plates that make it possible to obtain real load surfaces, the APR12 pallet racking is also suitable for manual handling (picking) operations and for storing different unit loads (boxes, crates, containers, etc.).

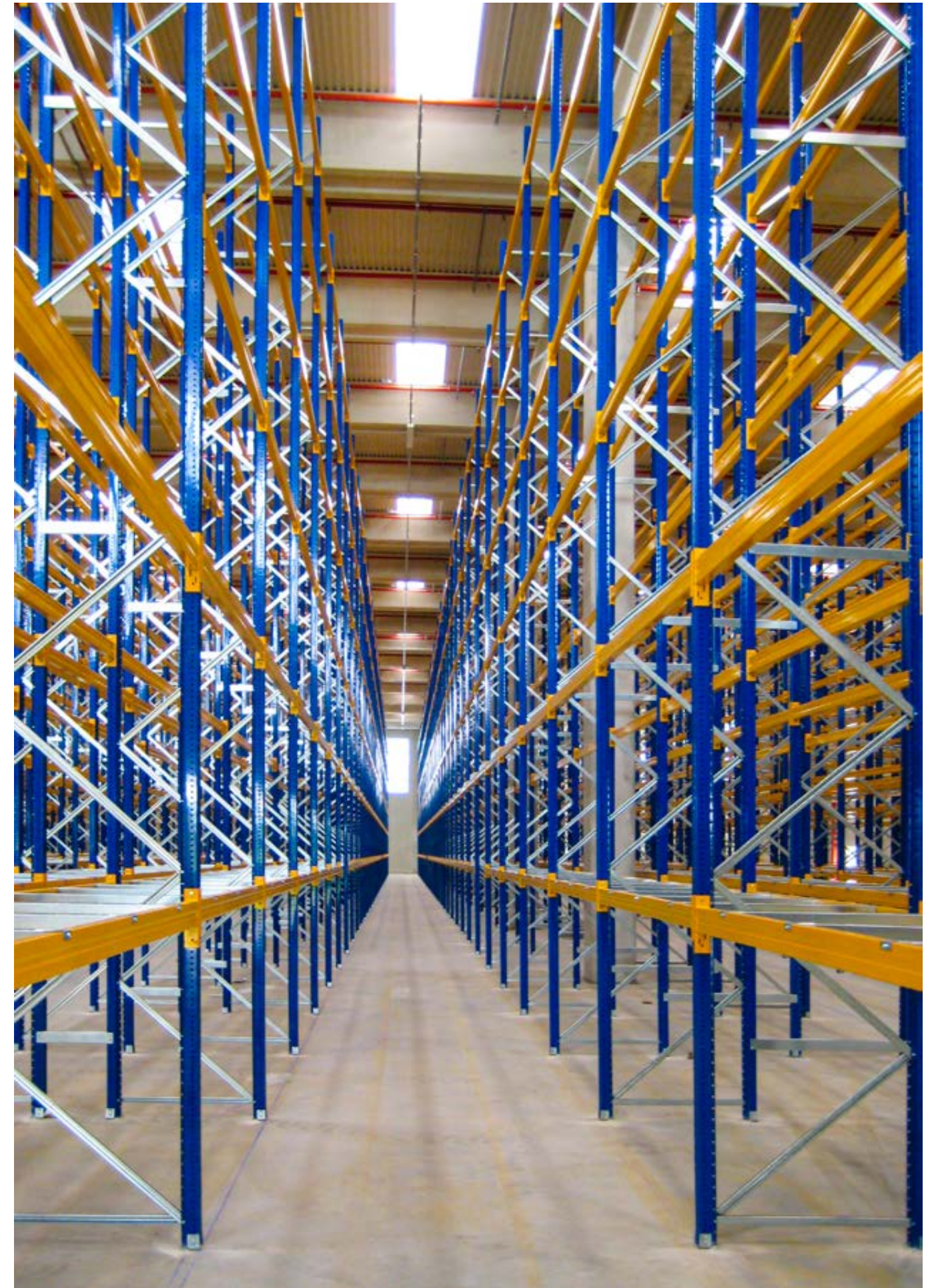
Thanks to its technical characteristics, the APR12 system is particularly suitable for constructing automated storage systems assisted by stacker cranes or other automatic handling systems. The characteristics of the vertical elements and the many accessories available make it possible to design and manufacture automatic storage systems where different unit loads such as pallets, boxes, containers, crates, etc. can be placed and handled, even in the case of very large structures.



Raklapszállító állványrendszer
Pallet Shuttle System



Raklapos állvány
Pallet Racking



Raklapos állvány - raklap tartó rúddal
Pallet Racking - with pallet support bars

A teljes választék: APR12 rendszeralkalmazások.

The full range: APR12 system applications.

➤ DRIVE-IN Drive-In Pallet Racking

A behajtó raklapos állványrendszer egy nagy sűrűségű tárolási megoldás, amely kiküszöböli a sávokat és a folyosókat az állványszerkezetből. A korlátozott készletforgással rendelkező rakodási egységek általában homogén módon kerülnek tárolásra.

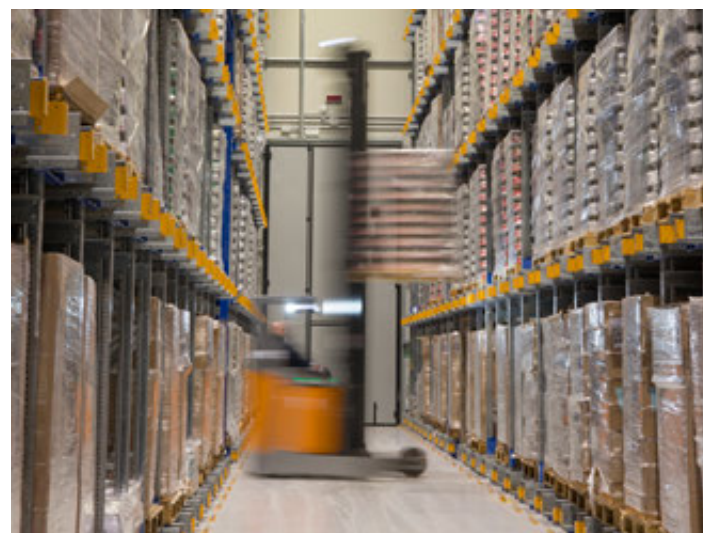
Drive-in pallet racking is a high density storage solution that eliminates lanes and aisles from the racking structure. Load units with limited stock rotation are usually stored homogeneously.



➤ Raklapszállító állványrendszer Pallet Shuttle Racking

A többmélységű raklapos állványrendszer Shuttle raklapszállítóval egy innovatív megoldás, amely lehetővé teszi a behajtó állványrendszerek automatizálását és a nagyobb rugalmasság révén a tárolási sűrűség maximalizálását; emellett a rakományegységek könnyebb be- és kitárolását is biztosítja.

The multi-depth pallet racking system with shuttle is an innovative solution allowing automation of drive-in racking and maximisation of its storage density through greater flexibility; it also ensures easier picking up and deposit of load units.



Szkenneld be a QR-kódot, és fedezd fel a LAUNE megoldásait / Scan the QR code and discover LAUNE solutions



Szkennelje be a QR-kódot, és megtudhatja, hogyan tudjuk megoldani a helyproblémáit. / Scan the QR code and find out how we can solve your space issues

➤ GRAVITÁCIÓS RAKLAPÁLLVÁNY Pallet Live Racking

A gravitációs betáplálású állványrendszer ideális megoldás homogén termékek nagy sűrűségű, nagy forgási sebességű tárolására. A raklapokat az állványzat felszedési oldala felé lejtő, ferde gravitációs görgőkre rakodják. A görgők automatikus fékrendszerrel vannak ellátva, amely a mögéjük rakott raklapot biztonságos és ellenőrzött sebességgel viszi az állványozó előterébe.

The gravity-fed racking system is the ideal solution for high density storage of homogeneous products with high rotation. Pallets are loaded on inclined gravity rollers sloping towards the pick face side of the rack. The rollers are provided with an automatic braking system that brings the pallet stacked behind it to the front of the racking bay at a safe and controlled speed.



➤ GÖRGŐS RAKLAPÁLLVÁNY Carton Live Storage System

A kartondobozos tárolórendszer a leghatékonyabb megoldás, ha dinamikus tárolórendszerre van szükség a nem különösen nehéz, kis-közepes méretű rakományegységek, például dobozok, műanyag vagy fémtartályok számára.

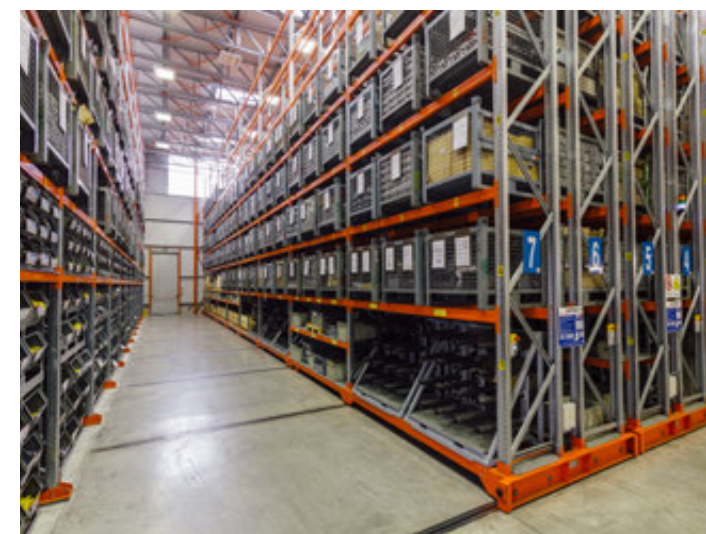
The carton live storage system is the most effective answer when a dynamic storage system is needed for not particularly heavy load units, of small-medium size, such as boxes, plastic or metal containers.



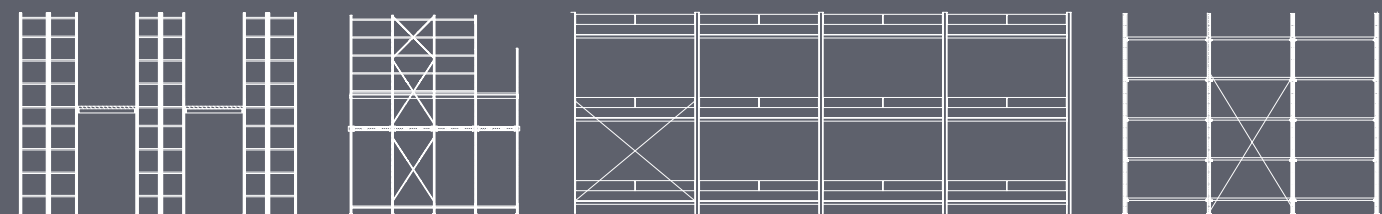
➤ MOBIL RAKLAPOS ÁLLVÁNY Mobile Pallet Racking

A mobil raklapos állványrendszer a legmegfelelőbb megoldás a közepesen alacsony forgási sebességű anyagok nagy sűrűségű tárolására. A mobil raklapos állványrendszer egy kompakt tárolórendszer, amely a folyosók és a blokkos állványok nagy részének kiküszöbölésével helyet takarít meg. Ez azért lehetséges, mert az állványok mozgathatók, hogy helyet hozzanak létre vagy távolítsanak el közöttük, ami lehetővé teszi a tárolási kapacitás optimalizálását.

The mobile pallet racking is the most suitable solution for high-density storage of materials with medium-low rotation. Mobile pallet racking is a compact storage system that saves space by eliminating most of the aisles and block racking. This is made possible because the racks can move to create or remove space between them, which allows storage capacity to be optimised.



Akik az Armes-t választották / Among our clients



Tanúsítványok / Certifications





 **LAUNE**

LAUNE Hungary Kft.
HU-5000 Szolnok, Abonyi út 63. Tel. +36 56 515 015
E-mail: office@paletniregalisistem.rs
paletniregalisistem.rs
laune.rs