



JAP 340 STEELBEAN, segmentové kombinované, J.A.P.

# Jak nahoru tak dolů...

Ve vícepodlažním domě nebo mezonetovém bytě se můžete zdolat nahoru a naopak proběhnout mnohokrát denně. O tom, jak se po takovém výkonu budete cítit, rozhodne konstrukce schodiště.

**S**chodiště již dávno nemusejí být nezajímavými spojovacími komunikacemi jednotlivých podlaží. Mohou být dominantními královnami obytného prostoru. Při plánování nového domu možná není přílišnou nadsázkou tvrdit, že by se měl dům navrhnout kolem schodiště.

## To pravé místo

Ne, nepřemýšlejte ještě o konstrukci, přemýšlejte o stylu života vaší rodiny. Nemáte rádi otevřené dve-

ře? Jistě tedy s velkou pravděpodobností neuvítáte otevřené schodiště uprostřed obývacího pokoje. Trávíte spoustu času společně v obývacím pokoji? Pak vaši družnost mohou schody ještě podpořit. Podobnými úvahami by mělo vaše rozhodování začínat. Teprve potom konkrétně uvažujte, odkud a kam by měly schody vést. Musejí vyhovovat provozu domácnosti a maximálně zjednodušit pohyb po domě. A s těmito konkrétními a zásadními představami, zvyklostmi a přáními rozhodně co nejdříve seznáňte svého projektanta.

JAP 300, segmentové kombinované, J.A.P.

ELEGANT, páteřové schodiště, SMIPE

## Samonosná schodiště

Schodiště, které přiveze specializovaná firma přímo na místo, kde ho v krátké době smontuje. Podmínkou jsou dobře připravená místa k ukotvení. Nevýhodou je, že se provádí těsně před dokončením stavby. Během ní je proto nutné řešit provizorní spojení mezi patry. Dělíme je podle materiálu na dřevěná, kovová a kombinovaná. Podle konstrukce na schodnicová (bočnicová), segmentová (modulová, páteřová) a vřetenová. Konstrukce i materiály je možné kombinovat, což zajišťuje vysokou variabilitu těchto schodišť.







## Schodiště a feng shuei

Schodiště je důležité pro tok energie v domě, umožňuje její stoupání do patra. Pro plynulé proudění energie by mělo:

- být umístěno ve východní část domu,
- být nejlépe levotočivé, tříramenné nebo šroubovitě,
- mít podstupnice,
- být vždy čisté,
- být dobře osvětleno, nejlépe přírodním světlem, v noci pak svítidly umístěnými na stěnách nad hlavou.

A nemělo by:

- být proti vstupu do domu,
- ústít v klidové zóně,
- začínat nebo končit bezprostředně u dveří,
- být odkládací plochou,
- být místem pro umístění dekoračních předmětů či květin,
- poutat přílišnou pozornost. Energie pak rychle uniká do patra namísto plynulého toku po spodním podlaží.



## Segmentová schodiště

Nosnou konstrukcí tvoří „páteř“, na kterou jsou připevněny stupně. Zvolením vhodného typu segmentu (rozdělují se podle délky) lze vytvořit pohodlné normální schodiště, nebo strmější, vhodné do stísněných prostor. Páteř je nejčastěji kovová, stupně opět z různých materiálů.

JAP 380 WOODBEAN, schodiště s „páteří“ z dřevěných segmentů, J.A.P.

MAX, segmentové ocelové, TRIANT



## Bezpečnost především

Pohodlnou a bezpečnou chůzi po schodech zajistí výška stupně 160 až 175 mm a šířka nášlapu 280 až 310 mm v místech, kudy po schodišti kráčíte (tzv. výstupní čára). Obvykle to bývá kolem 450 mm od zábradlí, abyste se mohli pohodlně přidržovat. Takové schodiště nazýváme normální. V některých případech nás však prostorové možnosti donutí volit schodiště strmější nebo přímo žebříkové. U točitých

schodišť nesmějí být velké rozdíly v šířce stupňů a musejí se zužovat a rozšiřovat postupně, aby nevyvolávaly při chůzi nepříjemný pocit. V rodinném domě obvykle stačí šířka schodiště 90 až 100 cm. Podchodzí výška by neměla být menší než 190 cm. O pohodlí a bezpečí však rozhodují i další faktory – materiál, statika, větrání, osvětlení, možnost údržby a v neposlední řadě zábradlí a jeho kotvení. Je tedy zcela nepochybné, že konstrukce schodiště patří do rukou odborníků. A to i v případě úpravy domu nebo rekonstrukce.

Kombinované schodiště JAP Speciál se vyrábí na míru podle požadavků a představ zákazníka. J.A.P.

## Schodnicová schodiště

Nosnou konstrukcí tvoří dvě schodnice, které mohou mít různý tvar. Jednotlivé stupně jsou do stupnic buď zapuštěny, nebo položeny na tvarované stupnice (sedlové schodiště). Setkáme se také se schody s jednou schodnicí, kdy druhá strana je řešena buď zavěšením stupňů na zábradlí, nebo jsou stupně připevněny přímo do zdi. Schodiště mohou být buď celodřevěná nebo se na kovové stupnice připevňují stupně z kovu, skla či kamene, nejčastěji však ze dřeva, které je k výrobě schodů stále nejvyhledávanějším materiálem.



Ocelové schodnice jsou kombinovány s dřevěnými stupni a podstupnicemi. DOMINO



Celodřevěné schody nepřestávají mít svůj osobitý půvab. INTERMONEX





Zavěšené schody působí vždy velmi vzdušně. J.A.P.

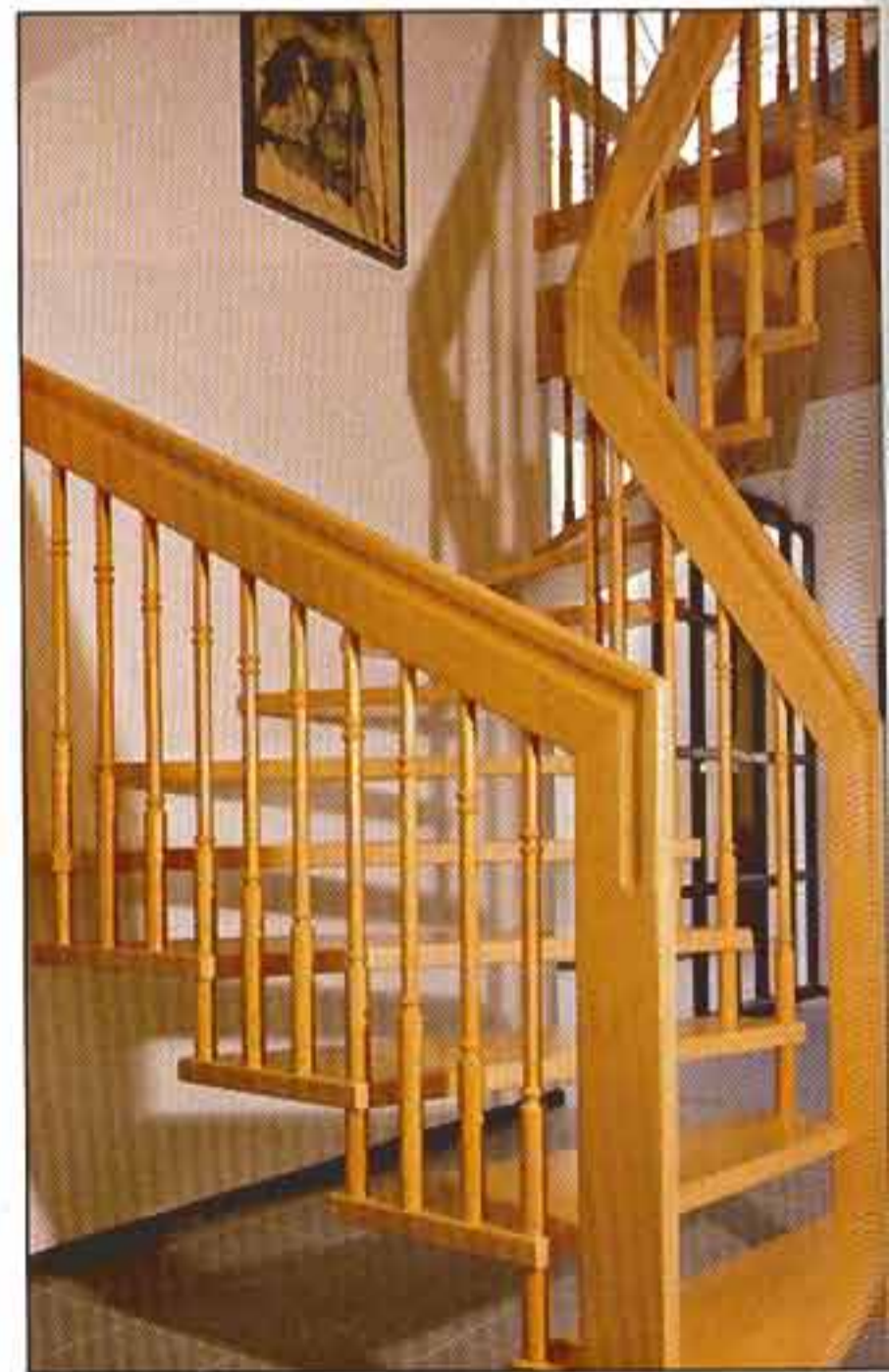
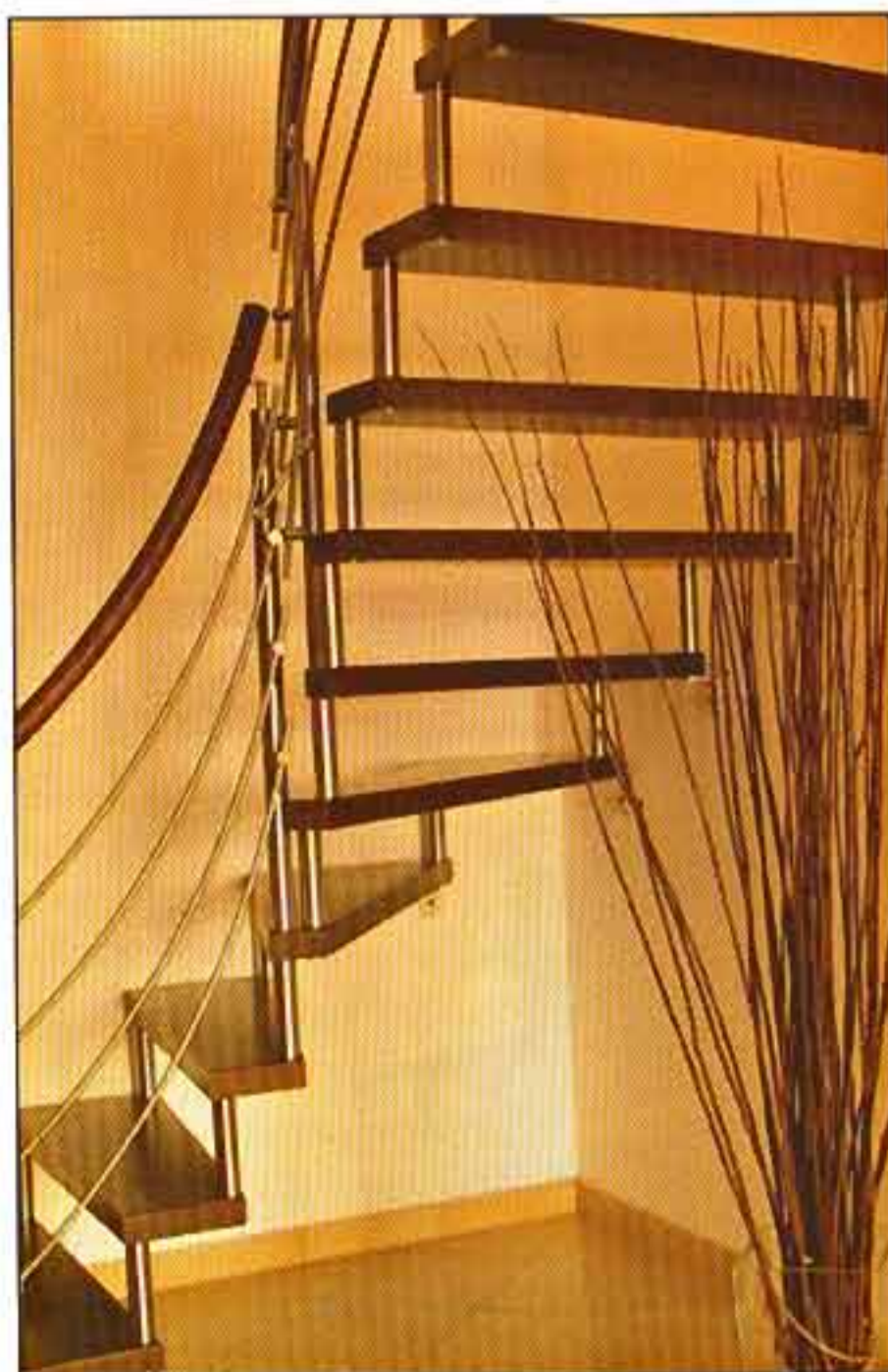
Vzdušnost je podtržena leskem oceli. SMIPE

Se zavěšenými stupni se setkáme i u dřevěných schodišť. TRIANT

## Bez zábradlí ani krok

Nenechte se svést k esteticky lákavým schodům bez zábradlí. Je u schodů povinnost a bez něho by váš dům neprošel kolaudací. Zajišťuje ochranu před pádem a oporu při chůzi. Mezery a jakékoli otvory ve výplni nemají přesahovat 12 cm, jinak by mohlo dojít ke zranění dětí. Madlo by mělo být ve výšce 90 až 110 cm. Bez zábradlí mohou zůstat schody maximálně do výšky 50 cm.

Kromě bezpečnostní funkce se podílí – možná zásadní měrou – na konečném vyznění celého schodiště. O tom, že schodiště musí ladit s interiérem, s celkovým stylem domu, se snad není třeba zmiňovat. Materiál může být shodný se stupni i konstrukcí – schodiště celodřevěné či celokovová. Velice často se však kombinují. A kromě těchto tradičních můžeme volit i sklo či další méně obvyklé jako třeba bambus, textil či třeba lana, většinou ve formě výplní.



## Schodiště podle sklonu

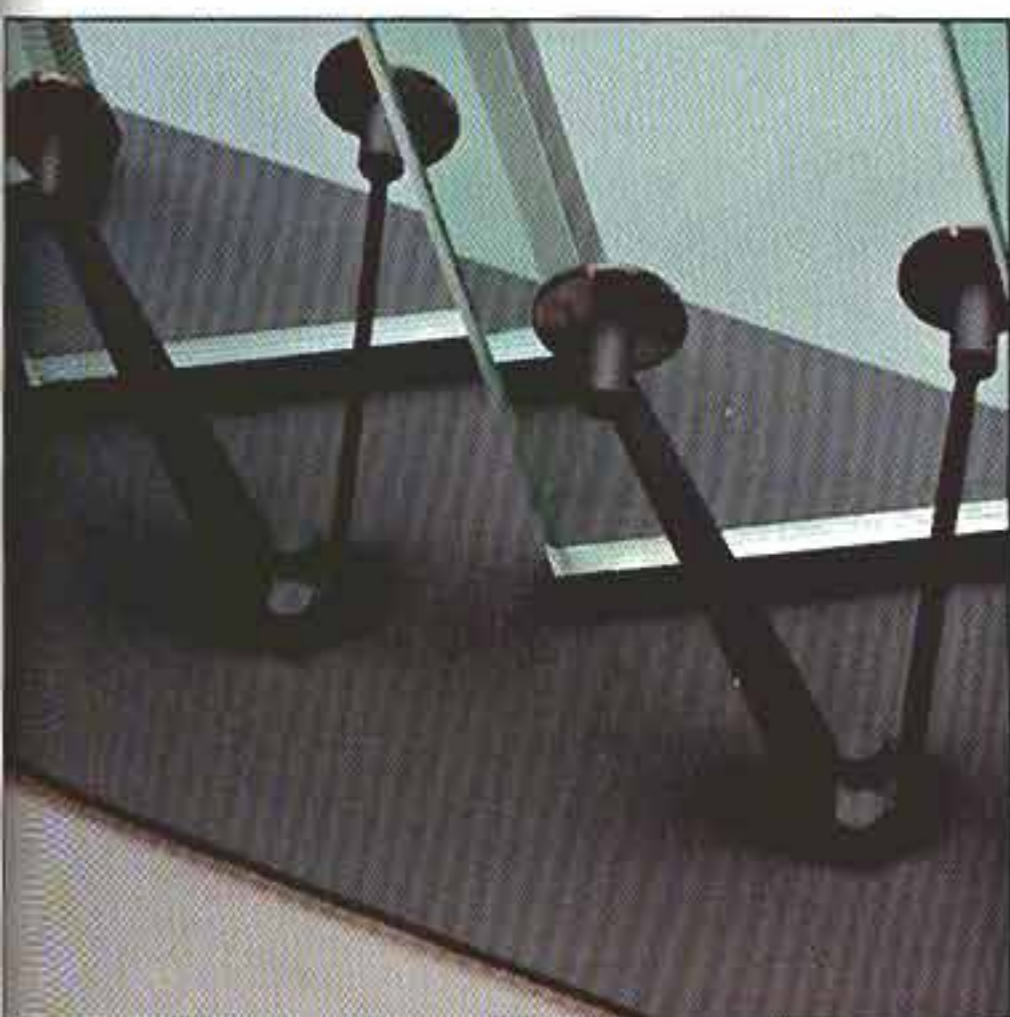
	výška stupně	sklon
Rampová	8 - 13 cm	10 - 20°
Mírná	13 - 15 cm	20 - 25°
Normální	15 - 18 cm	25 - 35°
Šírná	18 - 20 cm	35 - 45°
Žebříková	20 - 25 cm	45 - 65°

## Schodiště podle tvaru ramen

**Přímocará:** Chůze po nich je nejpohodlnější, mají však největší půdorysnou délku.

**Křivočará:** Nejčastější jsou kruhová a vřetenová. Měla by se navrhovat do míst s omezenou půdorysnou plochou a menším provozem.

**Kombinovaná:** Mohou využít předností obou typů.



Sklo se v interiérech prosazuje stále větší měrou, nezáleží se tedy ani schodů. ZALBO



**TRIAN T, spol. s r.o.** . Potoční 188 . 284 01 Kutná Hora . tel. +420 327 524 580, +420 327 525 311  
 fax +420 327 562 242 . mobil +420 603 529 326 . e-mail triant@triant.cz . [www.triant.cz](http://www.triant.cz)



Kruhový půdorys vřetenových schodů JAP 120 umožní vytvořit velkorysé schodiště na malém prostoru, J.A.P.



## Vřetenová schodiště

Vřetenové neboli točité schody se uplatňují zejména tam, kde jsme omezeni malou plochou schodišťového prostoru. Jejich přívětivé estetické působení je však stále častěji přivádí i do exponovaných částí interiérů.



Bera, točité ocelové schodiště si poradí s velmi malým prostorem, TRIANT

Dřevěná schodiště vyráběná na míru mají kromě své přirozené krásy schopnost přizpůsobit se jakémukoliv prostoru. INTERMONEX

## Jak si vybrat

V současné době se na trhu vyskytuje mnoho firem specializovaných na výrobu a montáž schodišť. Pro základní orientaci je můžeme rozlišit na schodiště samonosná a betonová. Nejčastěji vám s výběrem pomůže architekt, který dům navrhoval nebo kterého jste přizvali k rekonstrukci, případně přímo dodavatelská firma. Přesto je dobré se nejdříve seznámit s možnostmi, které trh nabízí – inspirovat se časopisy, katalogy či prezentacemi firem na internetu. Tam máte dokonce možnost se virtuálně po schodech projít. Budete tak na diskusi s odborníky lépe připraveni a snáze dojdete k optimálnímu výsledku. Nezapomeňte, že tato volba ovlivní fungování i atmosféru vašeho domova na dlouhá léta.



Úspora místa a jednoduchá eleganc  
jsou hlavními přednostmi vřetenových  
schodišť, dnes často využívaných jako  
módní prvek interiérů. SMIFE

## Vyznáte se v termínech?

*(Znalost odborného názvosloví vám zjednoduší komunikaci s odborníky.)*

**schodišťové rameno** – sestava schodišťových  
stupňů o minimálně třech výškách

**nástupní rameno** – spodní rameno schodiště

**výstupní rameno** – horní rameno schodiště

**podesta** – vodorovná plošina spojující nebo  
ukončující schodišťová ramena

**schodnice** – šikmý nosník podporující

schodišťové rameno nebo schodišťové stupně

**stupeň** – konstrukční prvek umožňující

překonávat určitou výšku a délku jedním  
normálním krokem

**jalový stupeň** – první v rameni, výškově na  
úrovni spodní podesty

**nástupní stupeň** – první zvýšený

**výstupní stupeň** – poslední ve vlastním rameni

**ukončující stupeň** – poslední, se stejnou

výškovou úrovní jako horní podesta

**výstupní čára** – myšlená čára výstupu po schodišti

**zreadlo** – volný prostor mezi schodišťovými  
rameny

**stupnice** – horní plocha každého stupně

**podstupnice** – svislá plocha mezi stupni, může  
být mírně zkosená

**čelo** – boční plocha stupně

**podchozí výška** – vzdálenost od nášlapu ke stropu

**průchodná šířka** – šířka schodišťového

ramene měřená mezi ohraničujícími

konstrukcemi schodišťového prostoru.

Minimální průchodná šířka pro rodinný dům je  
900 mm (u pomocných 750 mm)



**Schodiště J.A.P.**  
funkční prvek i dominanta domova



Nespornou výhodou betonových monolitických schodišť je jejich schopnost přizpůsobit se jakémukoliv prostoru, protože vznikají přímo na místě. I přes relativní tíhu materiálu dokáží působit vzdušně a elegantně, umožní například umístit pod schody topidlo. SCHODY DNA

### Nebojte se betonu

Mnohý stavebník se může zaleknout mokrého a delšího procesu výstavby betonových schodů, jiný se obává jejich budoucího vzhledu. Je pravdou, že výroba betonového monolitického schodiště je pracnější než montáž samonosného a při plném obložení je jeho cena vyšší. Tyto nevýhody vyváží možnost naprosto originálního řešení, které můžete podpořit využitím různých obkladů a kombinací materiálů. Moderním interiérům naopak vyhoví pohledový beton.

Nepopiratelnou výhodou je, že se mohou využívat již během hrubé stavby a nemusíte tak řešit provizorní propojení pater. K výhodám přidejme ještě vysokou pestrost tvarů i nosných konstrukcí, mezi nimiž možná oceníte především samonosné bez podpor. I při poměrně subtilní tloušťce mají vysokou únosnost. A v neposlední řadě připomeňme odolnost konstrukce vůči požáru.

Betonové schodiště s dřevěnými nášlapy a zábradlím spojuje výhody betonové konstrukce s estetikou dřeva. DOMINO

