

# NOVÉ

*Rochlov*

# STAVEBNÍ TABULKY®

Izolace proti vodě a vlhkosti

Střešní krytiny

Odvodnění střech, balkonů a teras (nově)

Odvětrání střech (nově)

Upevňovací prvky pro střešní pláště a konstrukce (nově)

Nosné konstrukce střech (nově)

Komíny, kouřovody a příslušenství (nově)

Schodiště (nově)

+ SEZNAM PLATNÝCH ČSN

+ VYBRANÉ FYZIKÁLNÍ VELIČINY A JEJICH JEDNOTKY

# 3

Leon-F

2. doplněné vydání

# 8. SCHODIŠTĚ

## 8.1. SCHODIŠTĚ STABILNÍ

### 8.1.3. Betonová

#### DNA

točitá železobetonová monolitická schodiště

Výrobna	DNA CZ, s.r.o. ČR
Použití	Individuální řešení schodišťového prostoru pomocí klasické monolitické železobetonové konstrukce v objektech občanské a bytové výstavby.
Charakteristika	<p>Monolitické schodiště z betonu B20 – 30 a armovací oceli 10505, betonované přímo na stavbě (zhotovení 3 – 10 dní, odbednění 7 – 14 dní po betonáži). Téměř ke všem tvarům lze provádět železobetonovou schodnici tl. 100 mm, moniérku tl. 60 – 100 mm jako zábradlí, různé tvarové rozšíření nástupů a výstupů.</p> <p>Vyráběné typy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dle umístění: vnitřní, vnější</li> <li>- dle kotvení:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>samonosné</li> <li>kotvené do obvodových konstrukcí a stropů</li> </ul> </li> <li>- dle typu výstavby:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>zděné konstrukce domů</li> <li>panelové železobetonové konstrukce domů</li> <li>monolitické stěnové konstrukce; dřevostavby</li> </ul> </li> <li>- dle půdorysného tvaru:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>přímé</li> <li>1x zatočené (tvar L)</li> <li>2x zatočené (tvar C)</li> <li>točité (tvar U, V, J, S)</li> <li>vřetenové se sloupem v zrcadle</li> <li>vřetenové bez sloupu aj.</li> </ul> </li> <li>- dle tvaru desky:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>zakřivená deska</li> <li>lomenicová deska</li> <li>konzola</li> <li>samonosná páteř</li> </ul> </li> </ul>

Parametr	Jednotka	Hodnota
Šířka ramene	mm	700 – 1500
Počet stupňů, max. <sup>1)</sup>	ks	18
Výška stupňů <sup>2)</sup>	mm	160 – 210
Šířka stupňů <sup>2), 3)</sup>	mm	250 – 320
Tloušťka nosné desky	mm	80; 100; 120; 140
Konstrukční výška (dle zadání)	mm	2450 – 3200
Šířka zrcadla	mm	100; 120; 150; 200; >200
Hmotnost schodiště	kg	1500 – 3500
Požární odolnost	min	90

<sup>1)</sup> mezi dvěma podlažími

<sup>2)</sup> dle výpočtu z konstrukční výšky

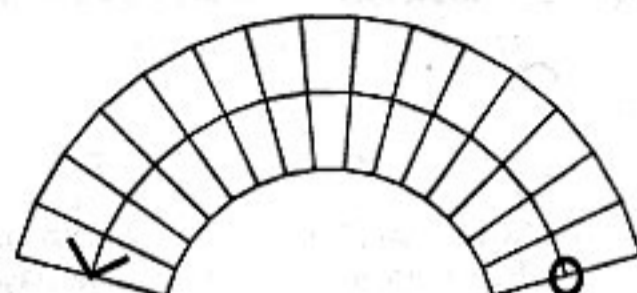
<sup>3)</sup> na výstupní čáře – uprostřed stupně

Pozn.: Rozměry vychází ze základního Lehmannova vzorce,  $2v + s = 630$  (mm) (v souladu ČSN 73 4130, Schodiště a šikmé rampy)

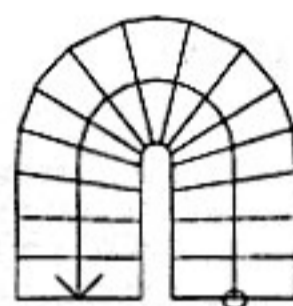
Schodiště jsou dodávána v hrubém tvaru bez povrchových úprav nebo jako železobetonová konstrukce s povrchem (omítka, cementové stěrky). Vždy bez zábradlí a nášlapů. Případně lze zábradlí řešit železobetonovou moniérkou.

Pokračování: DNA CZ, s.r.o.

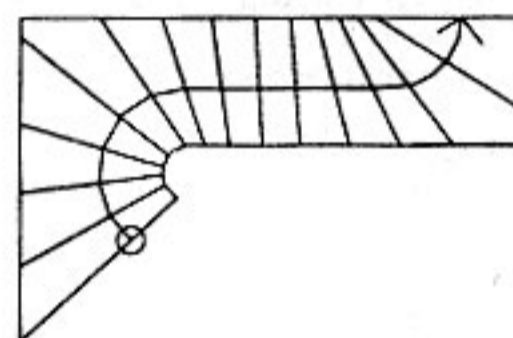
Příklady konstrukčních řešení



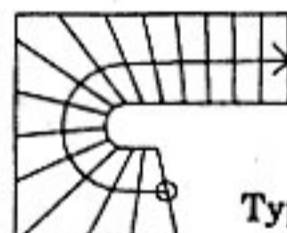
Typ A3



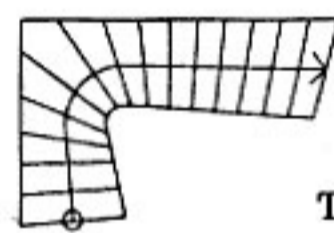
Typ A5



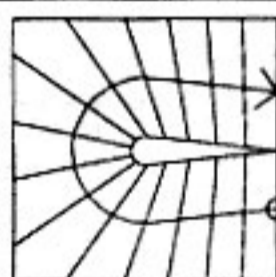
Typ B3



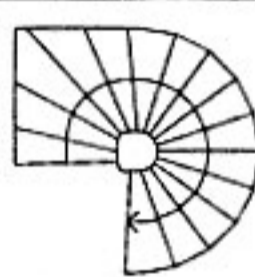
Typ D3



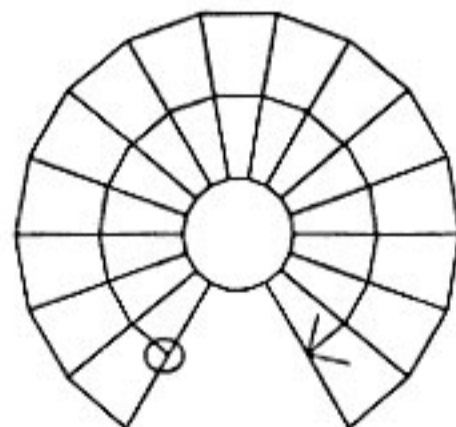
Typ D4



Typ E3



Typ F3



Typ G2



DNA CZ, s.r.o.  
provozovna Václavská 4  
603 00 Brno  
tel./fax: 543 210 171

e-mail: info@schody-dna.cz  
http://www.schody-dna.cz

## 8. SCHODIŠTĚ

### 8.1. SCHODIŠTĚ STABILNÍ

#### 8.1.3. Betonová

### TVAR DNA

železobetonové prefabrikované schodiště

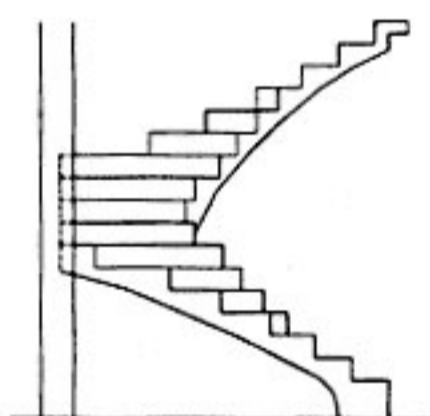
Výrobna	TVAR COM, spol. s r.o., ČR DNA CZ, s.r.o., ČR	
Použití	Řešení schodišťového prostoru i v objektech občanské a bytové výstavby.	
Charakteristika	Individuální prefabrikace prostorově a tvarově náročných schodišťových ramen různých tvarů: přímé; 1x zatočené (při nástupu, při výstupu) tvar L; 2x zatočené (při nástupu i výstupu) tvar C; točítá (o různé šířce zrcadla) tvar U.	
Parametr	Jednotka	Hodnota
Šířka ramene <sup>1)</sup>	mm	800 – 1500 (dle zadání)
Počet stupňů	ks	8 – 18
Výška stupňů <sup>2)</sup>	mm	160 – 200
Šířka stupňů <sup>2), 3)</sup>	mm	250 – 300
Tloušťka nosné desky	mm	100; 120; 140; 160
Konstrukční výška <sup>1)</sup>	mm	2450 – 3100
Šířka zrcadla	mm	150; 200; 250; 300; 350; 400; 600; 800; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800; 2000
Hmotnost schodiště	kg	2000 – 3000
Požární odolnost	min	90

<sup>1)</sup> dle zadání ; <sup>2)</sup> dle výpočtu z konstrukční výšky; <sup>3)</sup> na výstupní táře - uprostřed stupně

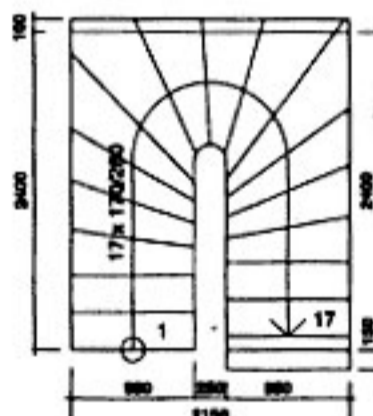
Rozměry vychází ze základního Lehmannova vzorce (v mm):  $2v + š = 630$  (ČSN 73 4130)

Všechny parametry lze řešit individuálně tak, aby schodiště odpovídalo ČSN 73 4130.

Boční pohled



Půdorys



schody  
**DNA**

e-mail: [info@schody-dna.cz](mailto:info@schody-dna.cz)  
<http://www.schody-dna.cz>

DNA CZ, s.r.o.  
provozovna Václavská 4  
603 00 Brno  
tel./fax: 543 210 171

**TVAR.com**

e-mail: [tvarcom@tvarcom.cz](mailto:tvarcom@tvarcom.cz)  
<http://www.tvarcom.cz>

TVAR COM, spol. s r.o.  
Škroupova 4256/1  
636 00 Brno  
tel.: 548 423 331  
fax: 548 423 332